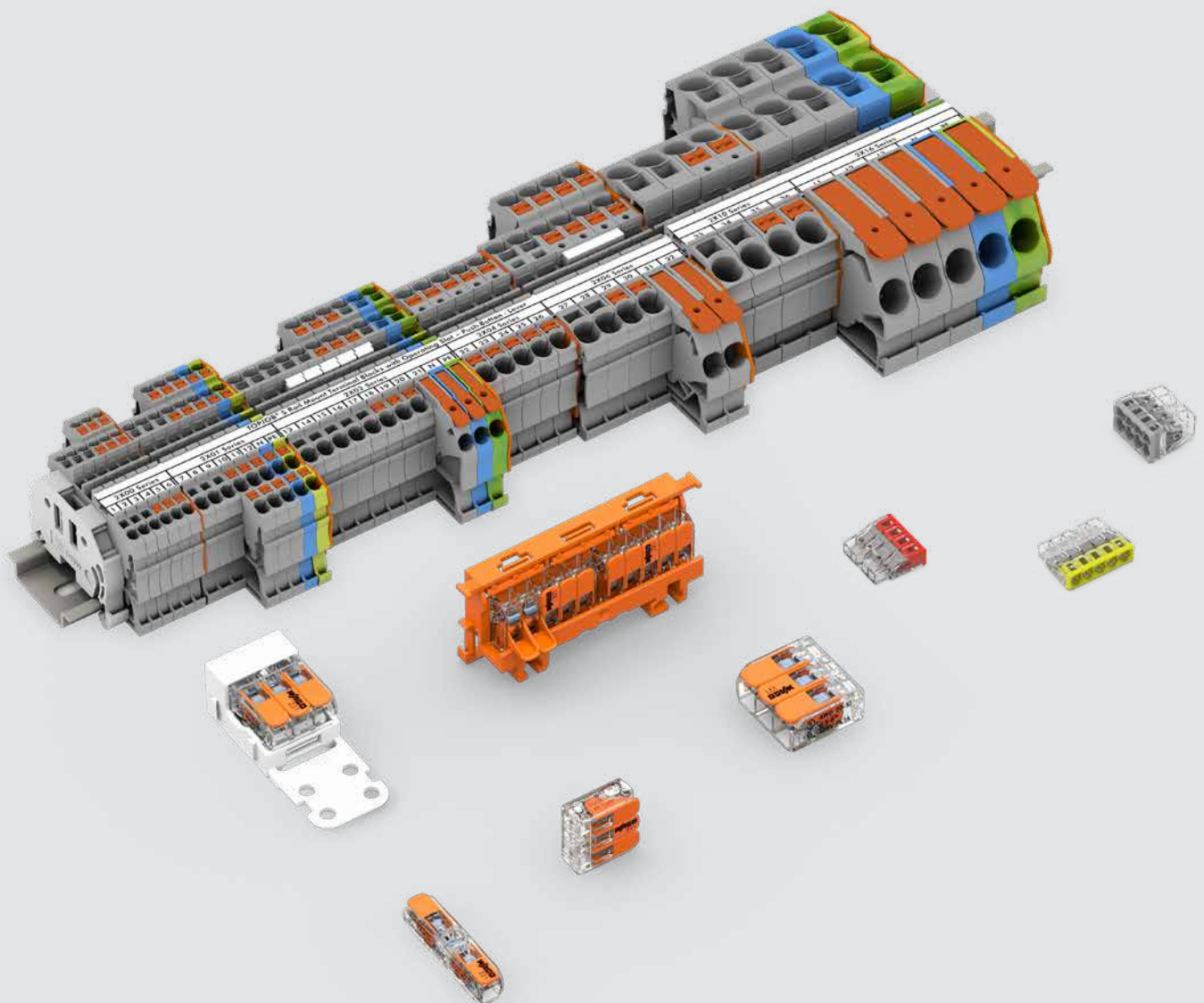




WAGO Reihen- und Verbindungsklemmen

Hauptkatalog, Band 1 – Ausgabe 2021/2022

1



WAGO Hauptkataloge



Band 1, WAGO Reihen- und Verbindungsklemmen

- Reihenklemmen
- Reihenklemmen mit Steckverbinder (X-COM®-SYSTEM)
- Rangiersysteme
- Klemmenleisten
- Verbindungsklemmen
- Leuchtenklemmen
- Schirmanschlusssystem



Band 2, WAGO Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder

- Leiterplattenklemmen
- THR-/SMD-Leiterplattenklemmen
- *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)*
- Steckbare Leiterplattenklemmen
- Durchführungsklemmen
- Steckverbinder für spezielle Anwendungen
- Modulare Leergehäuse



Band 3, Automatisierungstechnik

- Lösungen, Software
- Bedienen & Beobachten
- Controller, Edge-Devices
- Modulares I/O-System IP20, I/O-System IP67
- Industrial-Switches
- Funktechnik
- Sensor-/Aktorboxen IP67, Kabel- und Steckverbinder IP67



Band 4, WAGO Interface-Elektronik

- Relais- und Optokopplermodule
- Trennverstärker und -Messumformer
- Strom- und Energiemesstechnik
- Stromversorgungen
- Übergabemodule und Systemverkabelung
- Überspannungsschutz
- Leergehäuse



Band 5, WAGO Steckverbindersystem WINSTA®

- Steckverbinder
- Snap-In-Gerätesteckverbinder
- Steckverbinder für Leiterplatten
- Verteiler
- Konfektionierte Leitungen
- Flachleitungssysteme
- Verteilerboxen



Band 6, WAGO Beschriftung

- Drucker
- Beschriftungssoftware
- Klemmenbeschriftung
- Kabel- und Leitermarkierung
- Gerätekenzeichnung
- Beschriftungsadapter

Band 1, WAGO Reihen- und Verbindungsklemmen

Seite

	WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S Frontverdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 1... 16 (25 „f“) mm ² für Tragschiene 35	25	1
	WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM Frontverdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 1 ... 2,5 (4) mm ² für Tragschiene 35	183	2
	WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S Frontverdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 1 ... 4 (6) mm ² für Tragschiene 35	225	3
	WAGO Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S Frontverdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 0,14... 1 (1,5) mm ² für Tragschiene 35	245	4
	WAGO Hochstrom-Reihenklemmen Seitliche Verdrahtung	POWER CAGE CLAMP 35 ... 185 mm ² , 1500 V Nennspannung, für Tragschiene 35	255	5
	WAGO Reihenklemmen Classic WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® Classic Frontverdrahtung	CAGE CLAMP® 1,5 ... 35 mm ² für Tragschiene 35	269	6
	WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM Frontverdrahtung	CAGE CLAMP® 2,5 (4) mm ² für Tragschiene 35	387	7
	WAGO Reihenklemmen Mini WAGO Reihenklemmen Compact Frontverdrahtung	CAGE CLAMP® 2,5 mm ² (4 mm ²) für Tragschienen 35 und 15	459	8
	WAGO Einzelklemmen und WAGO Klemmenleisten Seitliche/Frontverdrahtung	CAGE CLAMP® 1,5 ... 4 mm ² für Oberflächenmontage	483	9
	WAGO Geräteanschlussklemmen WAGO Netzanschlussklemmen Seitliche Verdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 2,5 mm ² ; 4 mm ² für Oberflächenmontage	513	10
	WAGO Reihenklemmen Classic Seitliche Verdrahtung	CAGE CLAMP® 1,5 ... 16 mm ² für Tragschienen 35	535	11
	WAGO Rangiersysteme WAGO Anschlussblöcke für Sammelschienen	CAGE CLAMP® 1,5 ... 16 mm ²	547	12
	WAGO Verbindungsklemmen WAGO Leuchtenklemmen		571	13
	WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge		621	14
	Technischer Anhang		683	15
	Index und Adressen		733	16

Handhabung der WAGO Anschluss Technologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

PUSH-IN CAGE CLAMP®



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinnnten Einzeladern



feindrätig, litzerverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



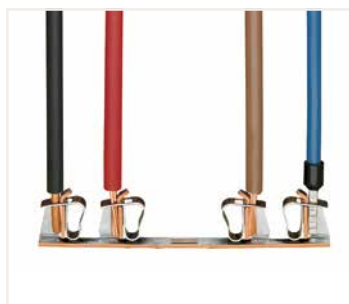
feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss mit dem Zusatznutzen: Push-in
Eindrätige und mehrdrätige Leiter sowie feindrätige Leiter mit Aderendhülsen können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden.

Handhabung für alle Leiterarten:

- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

CAGE CLAMP®



CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinnnten Einzeladern



feindrätig, litzerverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss für ein-, mehr- und feindrätige Leiter

Handhabung:

- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

Handhabung der WAGO Anschlussstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

POWER CAGE CLAMP®



POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinneten Einzeladern



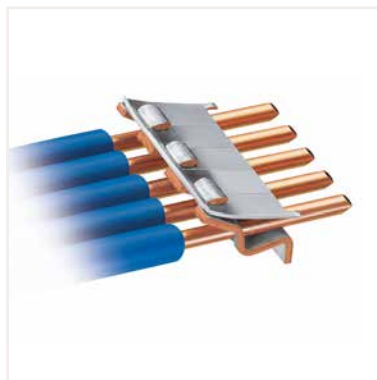
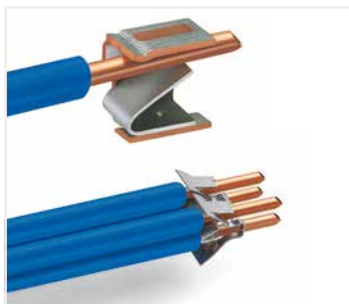
feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)

Der Universalanschluss für Leiter über 35 mm²

Handhabung:

- Zum Öffnen der Klemmstelle mit Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Bei geöffneter Leitereinführung Dreh Sperre einrasten.
- Leiter einführen.
- Durch weiteren kurzen Linksdreh Dreh Sperre entriegeln.

PUSH WIRE®



PUSH WIRE® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig

Der Steckklemmanschluss für eindrätige Leiter und produktabhängig auch für mehrdrätige Leiter

Handhabung:

Ausreichend steife eindrätige und mehrdrätige Leiter werden direkt ohne Werkzeug gesteckt.

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Durchgangsklemmen; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®



Seite 28

Schutzleiterklemmen; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®



Seite 28

Durchgangsklemmen; mit Hebel und Drücker



Seite 33

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Schutzleiterklemmen; mit Hebel und Drücker



Seite 33

Durchgangsklemmen; mit Drücker



Seite 38

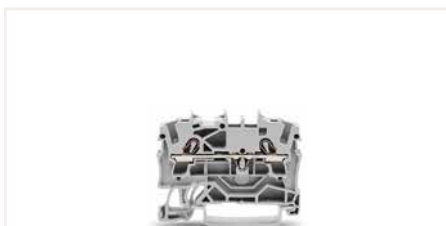
Schutzleiterklemmen; mit Drücker



Seite 38

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Durchgangsklemmen



Seite 54

Schutzleiterklemmen



Seite 54

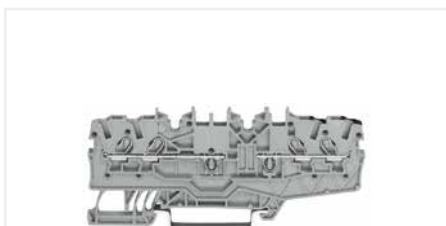
Schirmleiterklemmen



Seite 56

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Doppeldurchgangsklemmen



Seite 55

Doppelstockklemmen; mit Drückern



Seite 70

Doppelstockklemmen



Seite 72

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Doppelstock-Trennklemmen



Seite 86

Doppelstock-Basisklemmen



Seite 86

Doppelstock-Sicherungsklemmen



Seite 87

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Dreistockklemmen



Seite 88

Vierstock-Reihenklemmen als Motoranschluss-Reihenklemmen



Seite 90

Trenn- und Messklemmen; mit Drücker



Seite 92

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Sicherungsklemmen; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherungen



Seite 92

Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsätze



Seite 102

Durchgangsklemmen; mit Drücker



Seite 93

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Trenn- und Messklemmen



Seite 104

Sicherungsklemmen für Kfz-Flachsicherungen



Seite 104

Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsätze

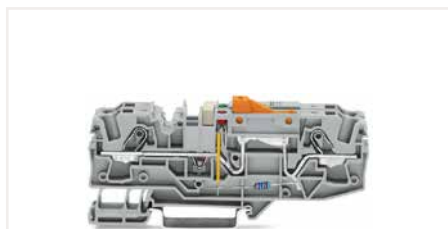


Seite 112

Produktübersicht

WAGO Reihenklennen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Erdleiter-Trennklemmen



Seite 116

Trenn- und Messklemmen; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen



Seite 128

Anschlussklemmenblöcke; für Strom- und Spannungswandler



Seite 130

WAGO Reihenklennen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Basisklemmen; mit Drücker



Seite 92

Basisklemmen



Seite 105

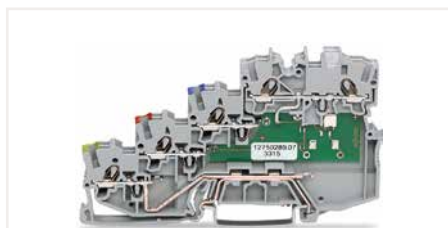
Sicherungsstecker auf Basisklemmen



Seite 132

WAGO Reihenklennen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Initiatorenklemmen



Seite 138

Aktorenklemmen



Seite 140

Initiatoren- und Aktoreinspeiseklemmen



Seite 138

WAGO Reihenklennen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Initiatorenklemmen; mit steckbarer Signalebene



Seite 143

Aktorenklemmen; mit steckbarer Signalebene



Seite 145

Initiatoren- und Aktoreinspeiseklemmen; mit steckbarer Signalebene



Seite 143

Produktübersicht

WAGO Reihenklennen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Diodenklennen



Seite 146

LED-Klennen



Seite 146

Leerstecker



Seite 153

WAGO Reihenklennen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Diodenbausteine



Seite 152

LED-Bausteine



Seite 154

Bauelementestecker



Seite 158

WAGO Reihenklennen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Doppelstock-Trenn- und Messklennen



Seite 160

Doppelstock-Basisklemme



Seite 162

Mehrstock-Diodenklennen und Mehrstock-LED-Klennen



Seite 164

WAGO Reihenklennen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM-MINI

Basisklennen



Seite 186

PE-Basisklennen



Seite 186

Doppelstock-Basisklennen

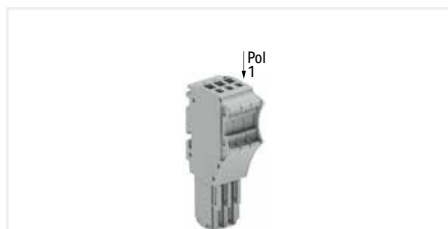


Seite 188

Produktübersicht

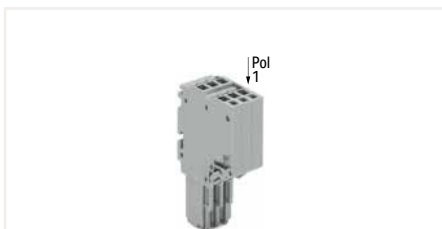
WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM-MINI

1-Leiter-Federleisten



Seite 190

2-Leiter-Federleisten



Seite 190

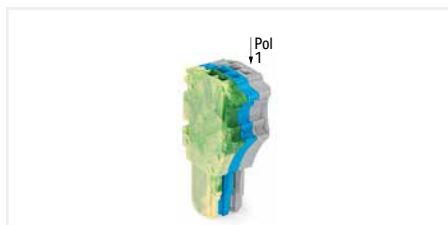
Federleisten zum Selbstkonfektionieren



Seite 192

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM-MINI

Vorkonfektionierte Federleisten



Seite 194

1-Leiter-Federleisten; mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten



Seite 198

2-Leiter-Federleisten; mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten



Seite 200

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM

Basisklemmen



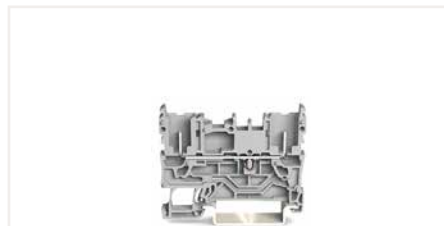
Seite 202

PE-Basisklemmen



Seite 202

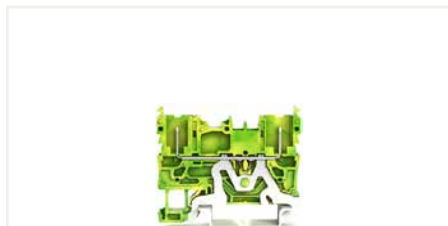
Basisklemmen



Seite 204

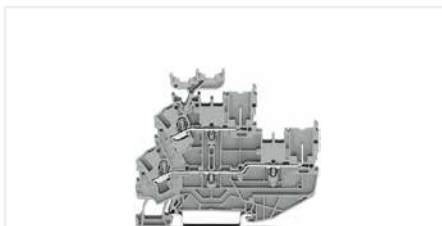
WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM

PE-Basisklemmen



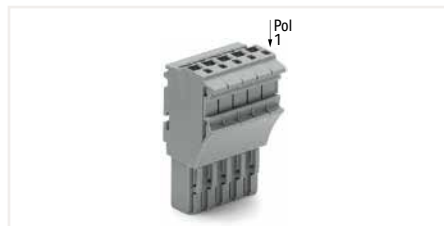
Seite 204

Doppelstock-Basisklemmen



Seite 206

Federleisten



Seite 208

Produktübersicht

WAGO Reihenklammen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM

Federleisten zum Selbstkonfektionieren



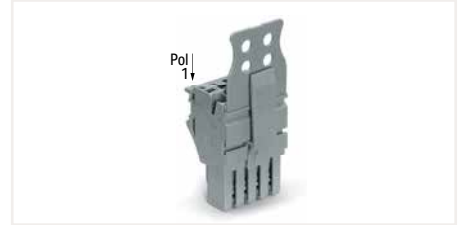
Seite 210

Vorkonfektionierte Federleisten



Seite 212

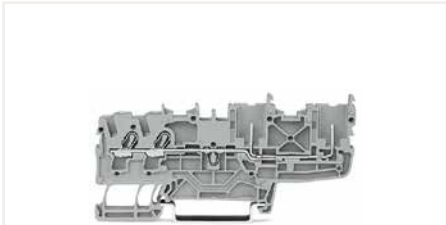
Federleisten; mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten



Seite 214

WAGO Reihenklammen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM; für Ex-Anwendungen

Basisklammern; für Anwendungen Ex ec



Seite 216

PE-Basisklammern; für Anwendungen Ex ec



Seite 216

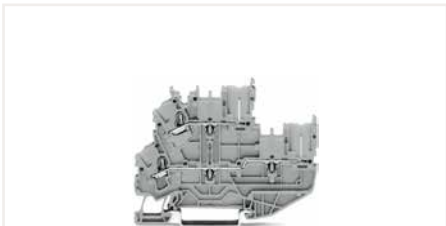
Basisklammern; für Anwendungen Ex ec



Seite 218

WAGO Reihenklammen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM; für Ex-Anwendungen

Doppelstock-Basisklammern; für Anwendungen Ex ec



Seite 220

Federleisten; für Anwendungen Ex ec



Seite 222

Vorkonfektionierte Federleisten; für Anwendungen Ex ec



Seite 223

WAGO Installationsreihenklammen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Installationsetagenklammern; mit N-Trennschlitten
2,5 (4) mm²



Seite 228

Installationsetagenklammern; mit interner N-Trennung



Seite 230

Doppelsicherungsstecker



Seite 234

Produktübersicht

WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Installationsetagenklemmen; mit N-Trennschlitten
4 (6) mm²



Seite 236

N-Trennklemmen und Potentialausgleichsklemmen



Seite 238

Verteilereinspeiseklemmen



Seite 240

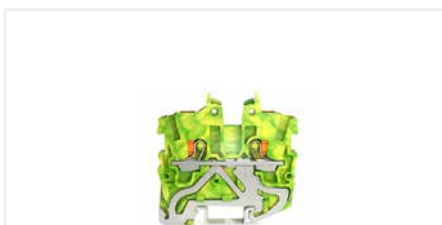
WAGO Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Mini-Durchgangsklemmen; mit Drücker; für Tragschiene
15



Seite 248

Mini-Schutzleiterklemmen; mit Drücker; für Tragschiene
15



Seite 248

Mini-Durchgangsklemmen; mit Drücker; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß



Seite 250

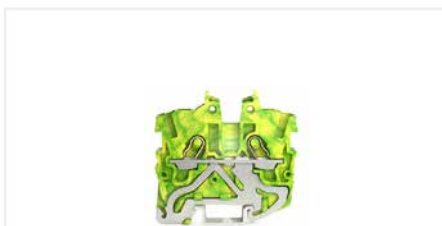
WAGO Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Mini-Durchgangsklemmen; für Tragschiene 15



Seite 249

Mini-Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 15



Seite 249

Mini-Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß



Seite 252

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; 35 mm²



Seite 258

Schutzleiterklemmen; 35 mm²



Seite 258

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 35 mm²



Seite 258

Produktübersicht

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; 50 mm²



Seite 262

Schutzleiterklemmen; 50 mm²



Seite 262

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 50 mm²



Seite 262

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 50 mm²



Seite 263

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 50 mm²



Seite 263

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; 95 mm²



Seite 264

Schutzleiterklemmen; 95 mm²



Seite 264

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 95 mm²



Seite 264

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 95 mm²



Seite 265

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 95 mm²



Seite 265

Produktübersicht

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; 185 mm²



Seite 266

Schutzleiterklemmen; 185 mm²



Seite 266

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 185 mm²



Seite 266

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen;
185 mm²



Seite 267

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen;
185 mm²



Seite 267

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss Frontverdrahtung

Durchgangsklemmen



Seite 272

Schutzleiterklemmen



Seite 272

Schirmleiterklemmen



Seite 272

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss Frontverdrahtung

Doppeldurchgangsklemmen



Seite 273

Verteilerklemmen



Seite 285

Doppelstockklemmen



Seite 288

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
Frontverdrahtung

Dreistockklemmen



Seite 298

Vierstock-Reihenklemmen als
Motoranschluss-Reihenklemmen



Seite 300

Basis-Doppel- und Dreistockklemmen; für Sicherungs-
stecker



Seite 294

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Durchgangsklemmen



Seite 303

Schutzleiterklemmen



Seite 303

N-Trennklemmen und Potentialausgleichsklemmen



Seite 307

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
Frontverdrahtung

Trenn- und Messklemmen



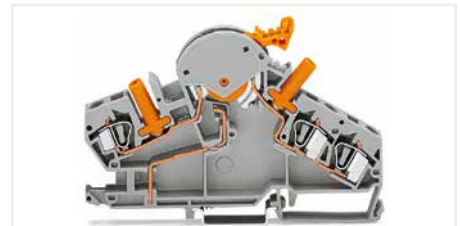
Seite 312

Trenn- und Messklemmen; für Strom- und Spannungs-
wandlerschaltungen



Seite 314

Erdleiter-Trennklemmen



Seite 322

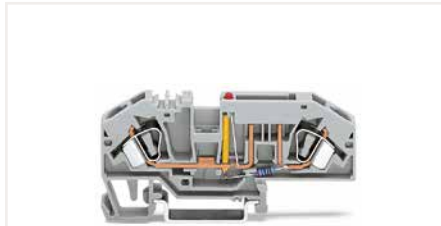
WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
Frontverdrahtung

Trenn- und Messklemmen



Seite 328

Sicherungsklemmen für Kfz-Flachsicherungen



Seite 330

Sicherungsstecker auf Basisklemmen



Seite 338

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss Frontverdrahtung

Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsätze



Seite 334

Sicherungsklemmen; für Sicherungen Class CC und Rundsicherungen 10 x 38 mm



Seite 342

Initiatoren- und Aktorenklemmen



Seite 348

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss Frontverdrahtung

Diodenklemmen



Seite 364

LED-Klemmen



Seite 364

Mehrstock-Diodenklemmen und Mehrstock-LED-Klemmen



Seite 370

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss Frontverdrahtung

Diodenbausteine



Seite 374

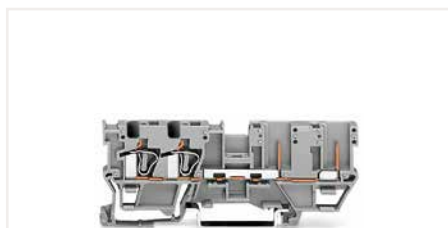
LED-Bausteine



Seite 376

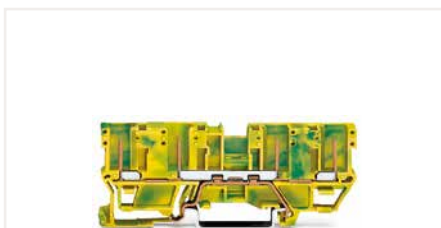
WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

Basisklemmen



Seite 394

PE-Basisklemmen



Seite 394

Trennbasisklemmen

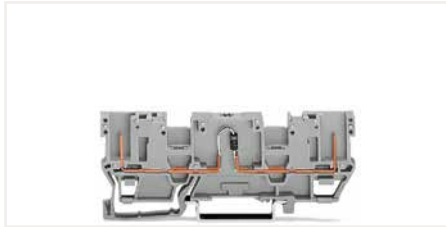


Seite 406

Produktübersicht

WAGO Reihenklennen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

Diodenbasisklemmen



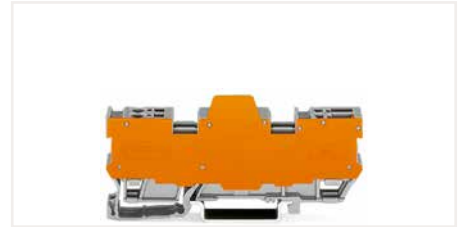
Seite 408

LED-Basisklemmen



Seite 410

Basisklemmen; für steckbare Bausteine



Seite 416

WAGO Reihenklennen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

Doppelstock-Basisklemmen



Seite 424

Stiftleisten; mit CAGE CLAMP®-Anschluss



Seite 434

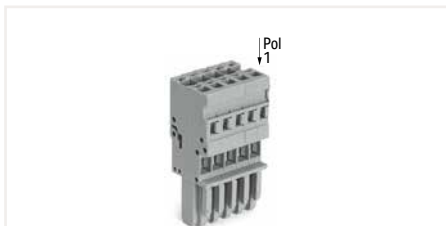
Stiftleisten; mit Einlötlötstiften



Seite 438

WAGO Reihenklennen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

Federleisten; mit und ohne seitliche(n) Verriegelungsklinke



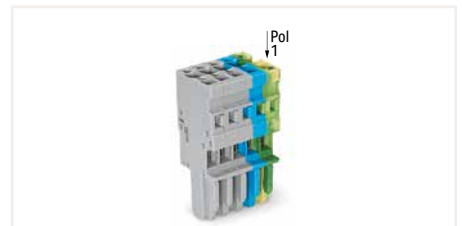
Seite 444

Federleisten zum Selbstkonfektionieren



Seite 448

Vorkonfektionierte Federleisten



Seite 450

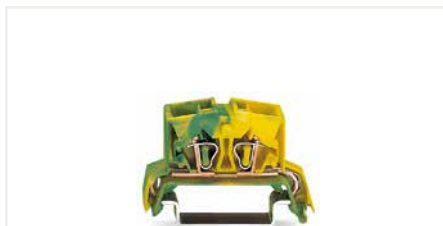
WAGO Reihenklennen Mini; mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Durchgangsklemmen; für Tragschiene 35



Seite 462

Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 35



Seite 462

Durchgangsklemmen Ex e II; für Tragschiene 35

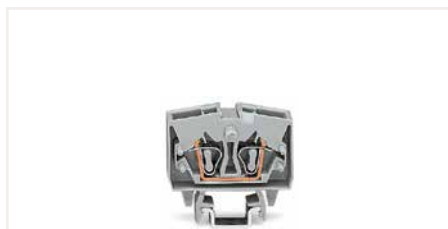


Seite 462

Produktübersicht

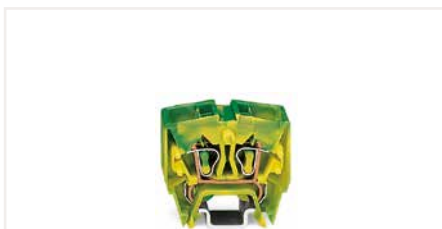
WAGO Reihenklemmen Mini; mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Durchgangsklemmen; für Tragschiene 15



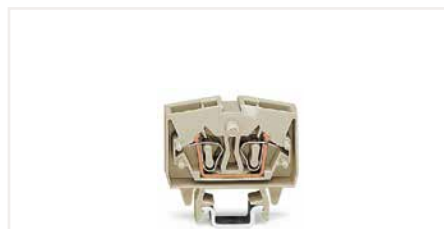
Seite 463

Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 15



Seite 463

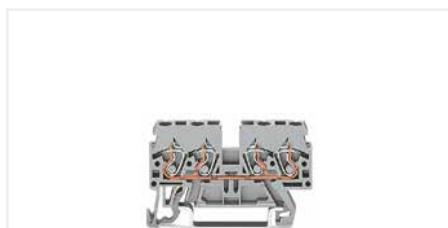
Durchgangsklemmen Ex e II; für Tragschiene 15



Seite 463

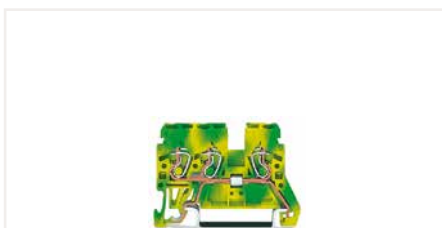
WAGO Reihenklemmen Compact; mit CAGE-CLAMP-COMPACT-Anschluss

Durchgangsklemmen; für Tragschiene 35



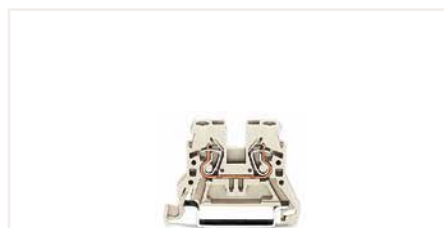
Seite 466

Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 35



Seite 466

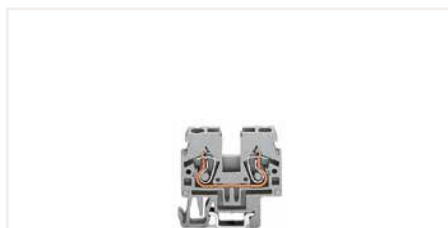
Durchgangsklemmen Ex e II; für Tragschiene 35



Seite 466

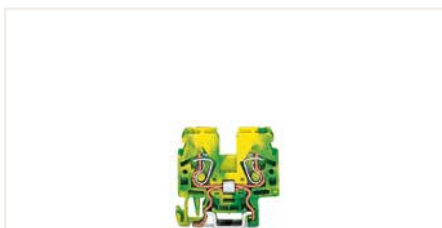
WAGO Reihenklemmen Compact; mit CAGE-CLAMP-COMPACT-Anschluss

Durchgangsklemmen; für Tragschiene 15



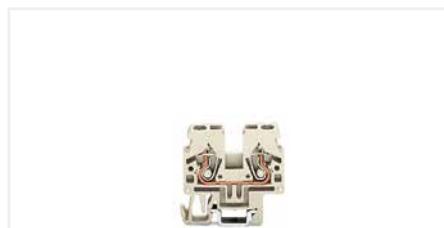
Seite 467

Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 15



Seite 467

Durchgangsklemmen Ex e II; für Tragschiene 15



Seite 467

WAGO Reihenklemmen Compact; mit CAGE-CLAMP-COMPACT-Anschluss

Doppeldurchgangsklemmen



Seite 467

Doppelstockklemmen



Seite 468

Dreistockklemmen



Seite 470

Produktübersicht

WAGO Reihenklammen Compact; mit CAGE-CLAMP-COMPACT-Anschluss

Mehrstock-Dioden- und LED-Klennen



Seite 472

Steckabgriffmodule



Seite 477

Initiatoren- und Aktorenklennen



Seite 479

WAGO Einzelklammen und WAGO Klemmenleisten

Einzelklammen



Seite 486

Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen



Seite 485

Klemmenleisten; mit Rastfüßen



Seite 485

WAGO Einzelklammen und WAGO Klemmenleisten

Einzelklammen



Seite 490

Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen



Seite 492

Klemmenleisten; mit Rastfüßen



Seite 492

WAGO Einzelklammen und WAGO Klemmenleisten

Einzelklammen



Seite 496

Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen



Seite 497

Klemmenleisten; mit Rastfüßen



Seite 497

Produktübersicht

WAGO Geräteanschlussklemmen WAGO Netzanschlussklemmen

4-Leiter-Geräteanschlussklemmen



Seite 516

Netzanschlussklemmen



Seite 525

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss Seitliche Verdrahtung

Durchgangsklemmen



Seite 538

Schutzleiterklemmen



Seite 538

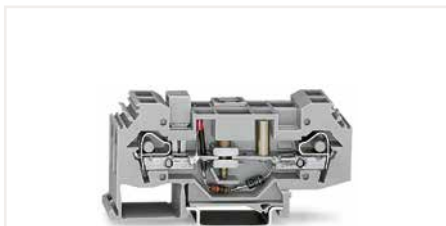
Trenn- und Messklemmen



Seite 542

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss Seitliche Verdrahtung

Erdleiter-Trennklemmen



Seite 543

Sicherungsklemmen; für G-Sicherungseinsätze



Seite 544

WAGO Rangiersysteme

Rangierwaben



Seite 550

Rangierwaben; mit Drückern



Seite 557

Zusatzmodule



Seite 558

Produktübersicht

WAGO Rangiersysteme

Rangierklemmen



Seite 562

Potentialklemmen



Seite 563

3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen oder Rangierklemmen



Seite 567

WAGO Anschlussblöcke; für Sammelschienen

Anschlussblöcke; für Sammelschienen



Seite 569

PE-Anschlussblöcke; für Sammelschienen



Seite 569

Isolierte Sammelschienenenträger



Seite 569

WAGO Verbindungsdosenklemmen

COMPACT-Verbindungsdosenklemme



Seite 573

COMPACT-Verbindungsdosenklemme



Seite 573

Befestigungsadapter



Seite 573

WAGO Verbindungsdosenklemmen

Verbindungsdosenklemmen



Seite 576

Ex-Verbindungsdosenklemmen



Seite 578

Befestigungsadapter



Seite 575

Produktübersicht

WAGO Verbindungsdosenklemmen

MICRO-Verbindungsdosenklemmen



Seite 582

MICRO-V-Verbindungsdosenklemmen



Seite 582

Befestigungsadapter



Seite 583

WAGO Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten; 4 mm²



Seite 585

Befestigungsadapter



Seite 587

Befestigungsadapter; für 4mm²-Einzelklemmen



Seite 589

WAGO Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten; 4 mm²; für Anwendungen Ex eb



Seite 594

Befestigungsadapter; für Anwendungen Ex eb



Seite 594

Gelboxen; für Verbindungsklemmen



Seite 599

WAGO Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten; 6 mm²



Seite 591

Befestigungsadapter



Seite 591

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten; 6 mm²; für Anwendungen Ex eb



Seite 595

Produktübersicht

WAGO Verbindungsklemmen

Verbindungsboxen; für Verbindungsklemmen der Serie 221 (4 mm²)



Seite 603

WAGO Verbindungsklemmen

Durchgangsverbinder



Seite 605

Befestigungsadapter



Seite 607

WAGO Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

CLASSIC-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten



Seite 609

Befestigungsadapter



Seite 611

WAGO Leuchtenklemmen

Leuchtensteckverbinder



Seite 618

WAGO Leuchtenklemmen

Leuchtenklemmen



Seite 613

Leuchtenklemmen



Seite 613

Service-Klemmen



Seite 613

WAGO Verbindungsklemmenset

Verbindungsklemmenset



Seite 614

Verbindungsklemmenset



Seite 614

Verbindungsklemmensets



Seite 616

Produktübersicht

WAGO Schirmanschlusssystem

Schirmklemmbügel



Seite 624

Schirmklemmbügel



Seite 627

Sammelschienehalter



Seite 629

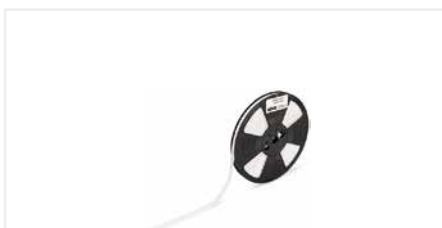
WAGO Beschriftungssysteme

Beschriftungskarten



Seite 640

WMB Inline



Seite 640

Beschriftungsstreifen



Seite 640

WAGO Beschriftungssysteme

Beschriftungsträger



Seite 651

Beschriftungsträger



Seite 649

Beschriftungskarten; selbstklebender Beschriftungsstreifen



Seite 642

WAGO Montagezubehör

Schraubenlose Endklammern; für Tragschiene 35



Seite 658

Tragschienen 35



Seite 656

Sammelträger für Brücken



Seite 657

Produktübersicht

WAGO Montagezubehör

Abdeckprofile



Seite 661

Schraubenlose Endklammern; für Tragschiene 15



Seite 663

Tragschienen 15



Seite 663

WAGO Werkzeuge

Betätigungswerkzeuge



Seite 664

Betätigungswerkzeuge



Seite 664

Betätigungswerkzeuge



Seite 665

WAGO Werkzeuge

Kabelschneider



Seite 676

Entmantler



Seite 666

Abisolierzangen



Seite 669

WAGO Werkzeuge

Crimp-Zangen



Seite 670

Aderendhülsen

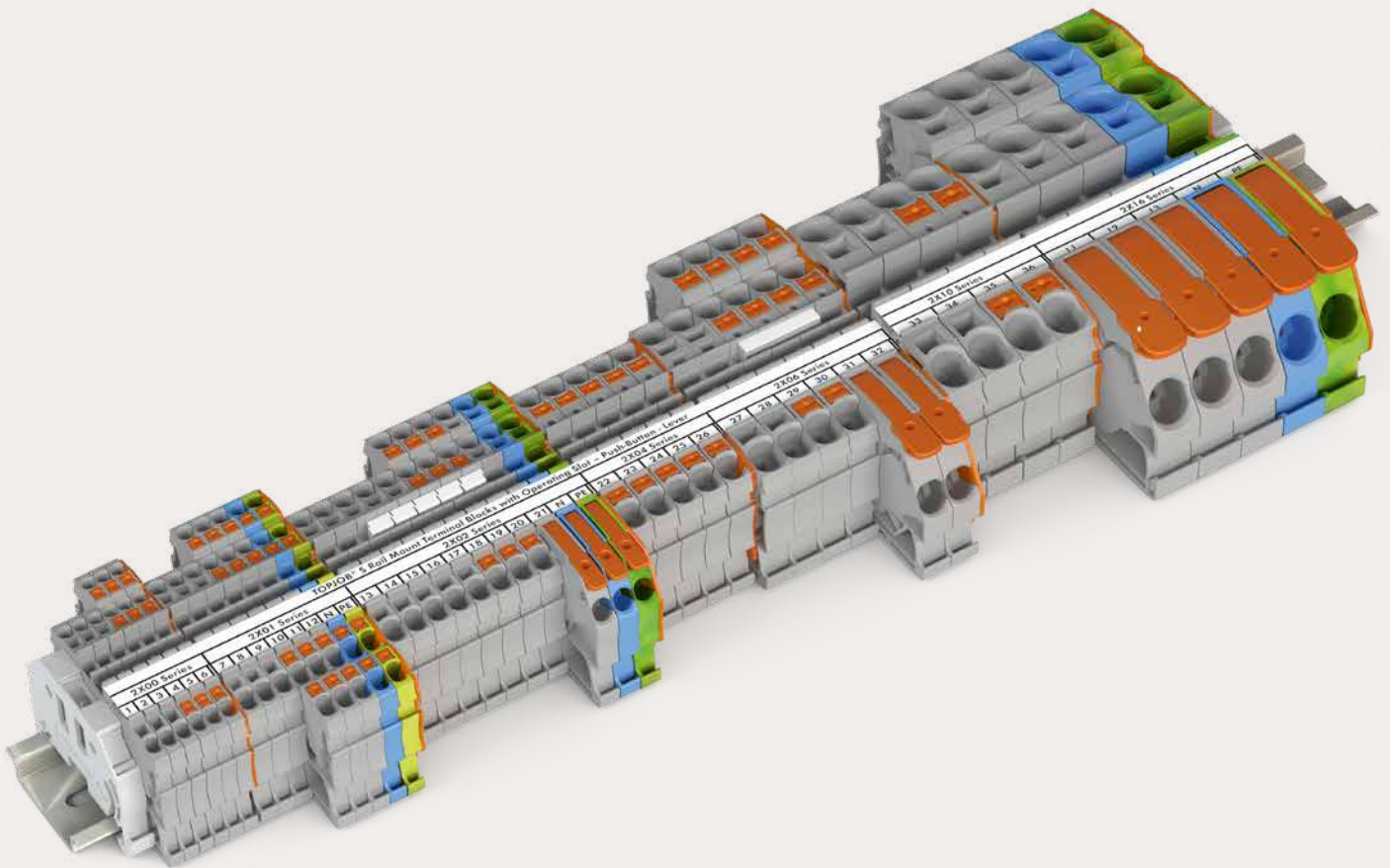


Seite 671

Messgeräte



Seite 678



WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

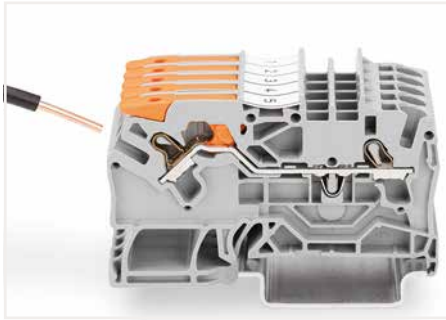
WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

Frontverdrahtung

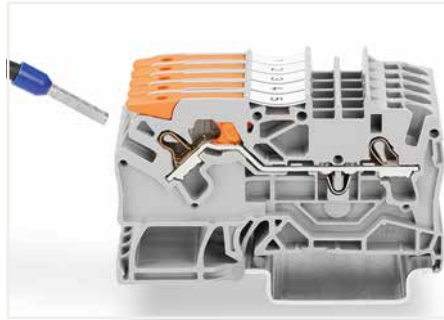
			Seite
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	Serien 2102 ... 2116	28
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen; mit Hebeln und Drückern	Serien 2102 ... 2116	33
	0,25 ... 16 (25 „f“) mm ²		
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen; mit Drückern	Serien 2200 ... 2216	38
	0,14 ... 16 (25 „f“) mm ²		
	Durchgangsklemmen, Schutzleiterklemmen und Schirmleiterklemmen	Serien 2000 ... 2016	54
	0,14 ... 16 (25 „f“) mm ²		
	Mehrstock-Reihenklemmen; mit/ohne Drücker	Serien 2202/2000/2002	70
	1 (1,5) mm ² und 2,5 (4) mm ²		
	Trenn- und Messklemmen, Sicherungsklemmen und Durchgangsklemmen; mit/ohne Drücker	Serien 2202/2002	92
	0,25 ... 2,5 (4) mm ²		
	Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit/ohne Drücker	Serien 2202/2002	102
	0,25 ... 2,5 (4) mm ²		
	Trennklemmen, Erdleiter-Trennklemmen und Sicherungsklemmen	Serie 2006	116
	0,5 ... 6 (10) mm ²		
	Trenn- und Messklemmen; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	Serie 2007	128
	0,5 ... 6 (10) mm ²		
	Sicherungsstecker auf Basisklemmen	Serien 2004/2006	132
	Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen	Serie 2000/2020	138
	0,14 ... 1 (1,5) mm ²		
	Diodenklemmen und LED-Klemmen	Serien 2001/2002/2004	146
	0,25 ... 4 (6) mm ²		
	Mehrstock-Diodenklemmen und -LED-Klemmen	Serie 2002	164
	0,25 ... 2,5 (4) mm ²		
	Diodenbausteine, LED-Bausteine und Leerstecker	Serie 2002	152
	Zubehör für Reihenklemmen TOPJOB® S		168

Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Hebeln und Push-in CAGE CLAMP® Serien 2102, 2106, 2110 und 2116 Systembeschreibung und Handhabung

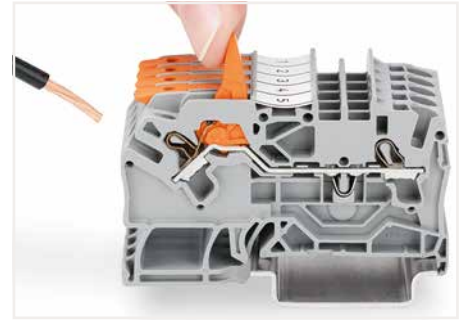
1



Direktes Stecken (Push-in) – eindrängige Leiter



Direktes Stecken (Push-in) – feindrängige Leiter mit Aderendhülse



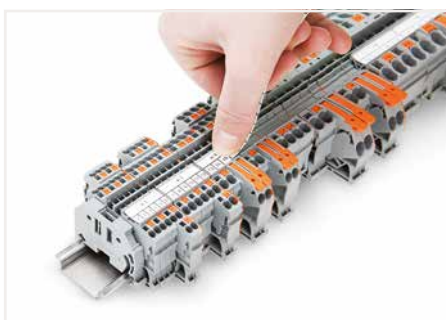
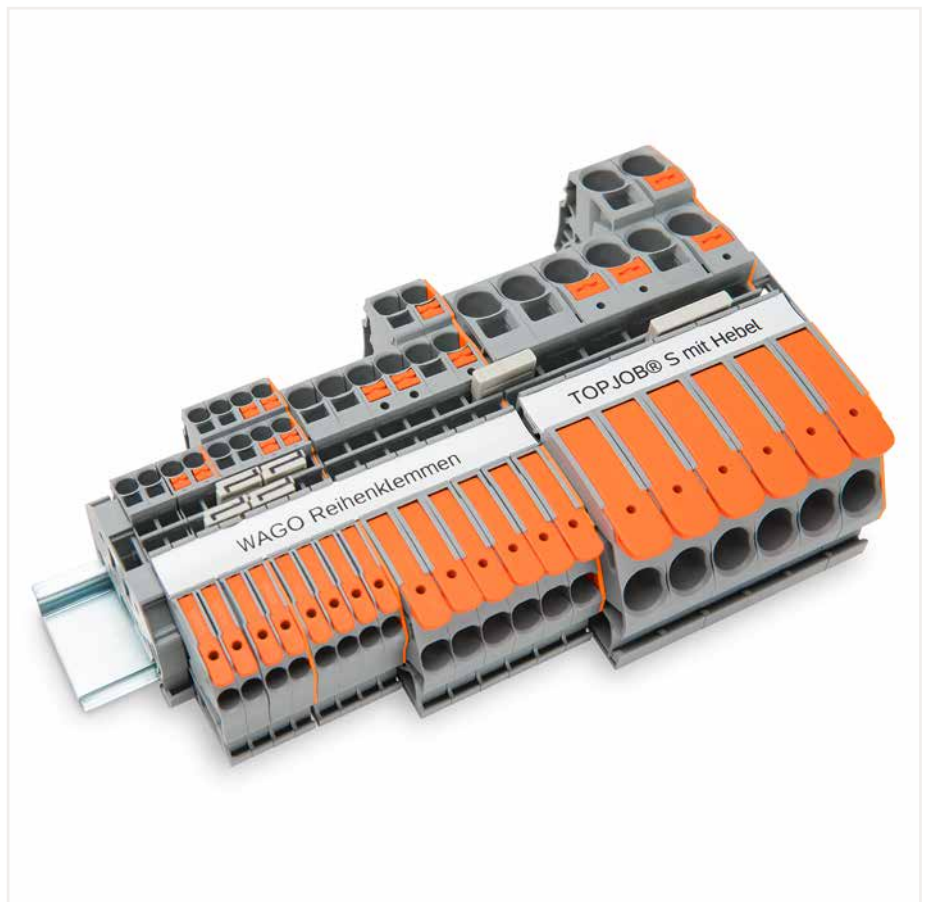
Hebel bis zum Anschlag öffnen, feindrängigen Leiter anschließen.



Hebel schließen – fertig!



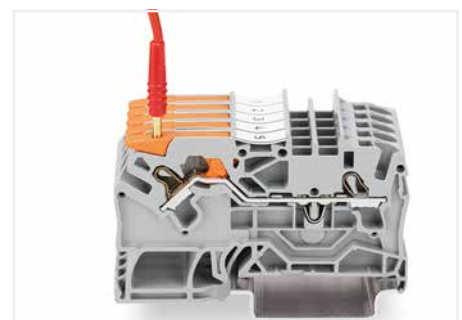
Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrängig „e“



mehdrängig „m“



feindrängig „f“, auch mit verzinneten Einzeladern

Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Drückern und Push-in CAGE CLAMP®

Serien 2200 bis 2216

Systembeschreibung und Handhabung

1



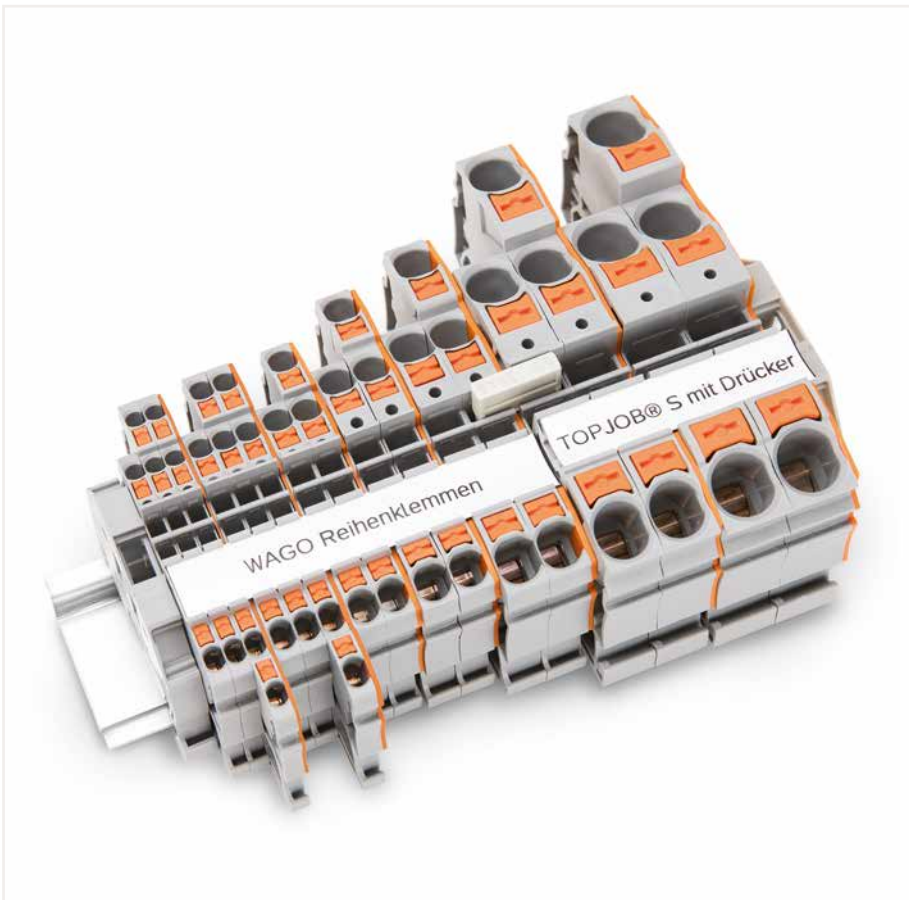
Direktes Stecken (Push-in) – eindrängige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter anschließen mit Betätigungswerkzeug – feindrängige Leiter



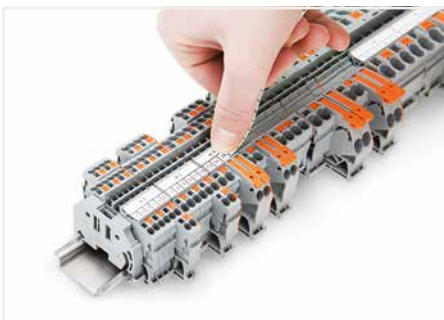
Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinterdrücken.



Brücken mit Reduzierbrücker



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



feindrängig,
litzenverdichtet



feindrängig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)



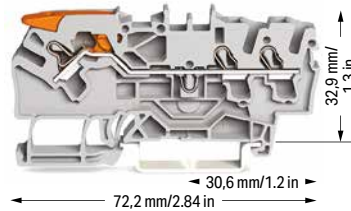
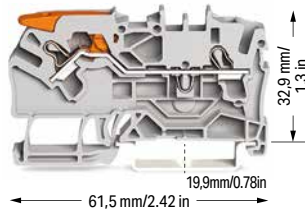
feindrängig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 2,5 (4) mm²; Serie 2102

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A
I _N 24 A (30 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2102-1201 ④	50
blau	2102-1204 ③ ④	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2102-1301 ④	50
blau	2102-1304 ③ ④	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2102-1207 ④	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2102-1307 ④	50

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2102-1292	100 (25)
grau	2102-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2102-1392	100 (25)
grau	2102-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2102
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²		
Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	2002-171	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²		
Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	2002-115	100 (25)

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-400	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3		
lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau		
1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A		
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau		
1-3-5	2002-405/011-000	25

- ① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- ③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- ④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 23,5 A
Brücker 20 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2102
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I _N 25 A; lichtgrau		
1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückeranschlüsse		
grau	2002-511	100 (25)

L-Prüfsteckermodul; anreihbar		
grau	2002-611	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle		
weiß	2009-110	1

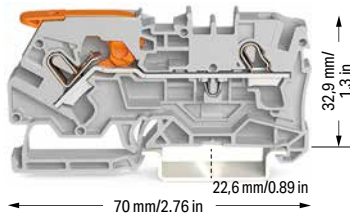
WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
unbedruckt	793-5501	5

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 4 (6) mm²; Serie 2104

Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A
I _N 32 A (40 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2104-1201 ④	50
blau	2104-1204 ③ ④	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2104-1207 ④	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2104-1292	100 (25)
grau	2104-1291	100 (25)

Zubehör; Serie 2104

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	2004-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	2004-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	2004-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

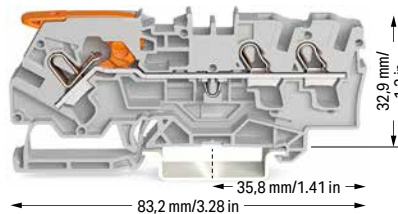
Fachzahl	Bestellnr.	VPE
2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

Verbindung	Bestellnr.	VPE
von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A
I _N 32 A (40 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2104-1301 ④	50
blau	2104-1304 ③ ④	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2104-1307 ④	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2104-1392	100 (25)
grau	2104-1391	100 (25)

① anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 30 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2104

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	793-5501	5

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 6 (10) mm²; Serie 2106

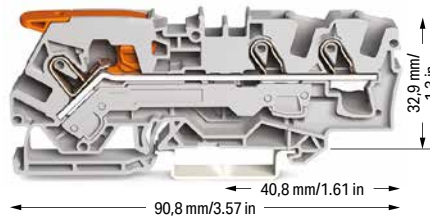
1

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 41 A (55 A)	600 V, 50 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 41 A (55 A)	600 V, 50 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2106-1201 ④	25
blau ⑤	2106-1204 ③ ④	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2106-1301 ④	25
blau ⑤	2106-1304 ③ ④	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

grün-gelb ⑤	2106-1207 ④	25
-------------	-------------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

grün-gelb ⑤	2106-1307 ④	25
-------------	-------------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2106-1292	100 (25)
grau	2106-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2106-1392	100 (25)
grau	2106-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2106

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25
-------	------------------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2006-115	100 (25)
------	----------	----------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

grau	2006-191	25
------	----------	----

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2006-511	50 (25)
------	----------	---------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2006-549	50 (25)
------	----------	---------

① anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 41 A
Brücker 33 A (siehe Kapitel 15)

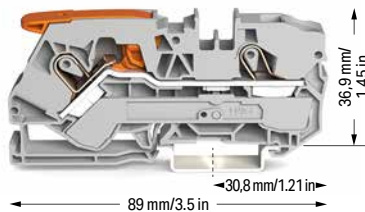
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 10 (16) mm²; Serie 2110

Technische Daten

0,5 ... 10 (16) mm ² ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I _N 57 A (74 A)	600 V, 65 A ④
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2110-1201 ④	25
● blau ⑤	2110-1204 ③ ④	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

● grün-gelb ⑤	2110-1207 ④	25
---------------	-------------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2110-1292	100 (25)
grau	2110-1291	100 (25)

Zubehör; Serie 2110

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

2-fach	2010-402	25
3-fach	2010-403	25
4-fach	2010-404	25
5-fach	2010-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2010-433	25
von 1 auf 4	2010-434	25
von 1 auf 5	2010-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2010-405/011-000	25
-------	------------------	----

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2010-115	100 (25)
------	----------	----------

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2010-100	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

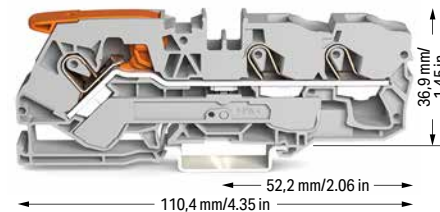
grau	2010-511	50 (25)
------	----------	---------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2010-549	50 (25)
------	----------	---------

Technische Daten

0,5 ... 10 (16) mm ² ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I _N 57 A (74 A)	600 V, 65 A ④
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2110-1301 ④	25
● blau ⑤	2110-1304 ③ ④	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

● grün-gelb ⑤	2110-1307 ④	25
---------------	-------------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2110-1392	100 (25)
grau	2110-1391	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 4 ... 16 mm² „e“ und 4 ... 10 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 57 A
Brücker 50 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

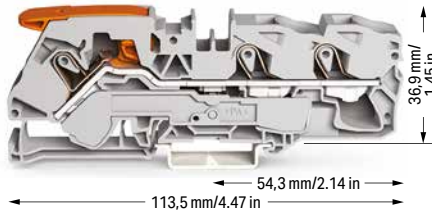
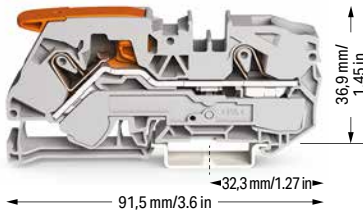
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 16 (25 „f“) mm²; Serie 2116

1

Technische Daten	
0,5 ... 16 (25 „f“) mm ² ❶	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A ❸
I _N 76 A (90 A)	600 V, 78 A ❹
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 16 (25 „f“) mm ² ❶	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A ❸
I _N 76 A (90 A)	600 V, 78 A ❹
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ❺	2116-1201 ❹	20
blau ❺	2116-1204 ❸ ❹	20

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ❺	2116-1301 ❹	20
blau ❺	2116-1304 ❸ ❹	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!		
grün-gelb ❺	2116-1207 ❹	20

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!		
grün-gelb ❺	2116-1307 ❹	20

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2116-1292	100 (25)	
grau	2116-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2116-1392	100 (25)	
grau	2116-1391	100 (25)	

Zubehör; Serie 2116
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I _N 76 A; lichtgrau			
2-fach	2016-402	25	
3-fach	2016-403	25	
4-fach	2016-404	25	
5-fach	2016-405	25	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerlöcher			
grau	2016-511	50 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I _N 76 A; lichtgrau			
von 1 auf 3	2016-433	25	
von 1 auf 4	2016-434	25	
von 1 auf 5	2016-435	25	

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
grau	2016-549	50 (25)	

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2016-405/011-000	25	

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
grau	2009-174	100 (25)	

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	2016-115	100 (25)	

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
grau	2009-182	100 (25)	

Drehstromset; mit orangefarbener Abschlussplatte; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®			
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!			
	2116-1201/605-038	1	

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
weiß	2009-110	1	

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen			
gelb	2016-100	100 (25)	

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
unbedruckt	793-5501	5	

❶ anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“; direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 76 A
Brücker 65 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 171
Beschriftung, ab Seite 640

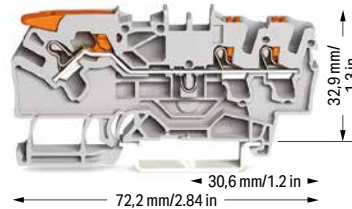
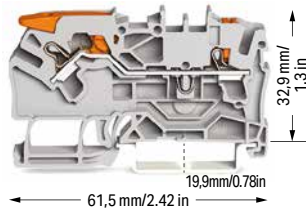
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker

2,5 (4) mm²; Serie 2102

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A VA
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A CE
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A VA
I _N 24 A (30 A)	600 V, 20 A CE
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau EX	2102-5201 ④	50
● blau EX	2102-5204 ③ ④	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau EX	2102-5301 ④	50
● blau EX	2102-5304 ③ ④	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker		
● grün-gelb EX	2102-5207 ④	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker		
● grün-gelb EX	2102-5307 ④	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
	orange	2102-1292	100 (25)
	grau	2102-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
	orange	2102-1392	100 (25)
	grau	2102-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2102
 Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2002-405/011-000	25

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3			
	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Vorkonfekionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I _N 25 A; lichtgrau			
	1-3	2002-473/011-000	25
	1-3-5	2002-475/011-000	25
	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

- anschießbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- 800 V = Bemessungsspannung
 8 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
 550 V; 20,5 A
 Brücker 20 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
 Brücker, ab Seite 174
 Prüfzubehör, ab Seite 169
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2102
 Passendes Beschriftungssystem:
 WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückeranschlüsse

	grau	2002-511	100 (25)
--	------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

	grau	2002-549	100 (25)
--	------	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
--	------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

	grau	2009-182	100 (25)
--	------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
--	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker 4 (6) mm²; Serie 2104

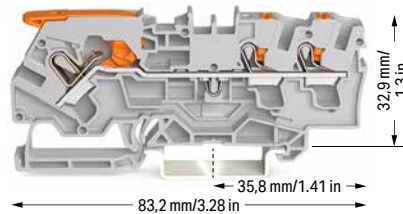
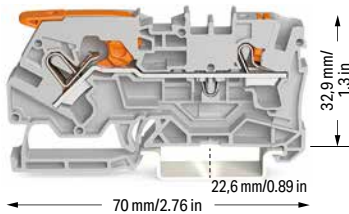
1

Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 32 A (40 A)	600 V, 30 A ③
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 32 A (40 A)	600 V, 30 A ③
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ④	2104-5201 ④	50
blau ④	2104-5204 ③ ④	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ④	2104-5301 ④	50
blau ④	2104-5304 ③ ④	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

grün-gelb ④	2104-5207 ④	50
-------------	-------------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

grün-gelb ④	2104-5307 ④	50
-------------	-------------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
orange	2104-1292	100 (25)	
grau	2104-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
orange	2104-1392	100 (25)	
grau	2104-1391	100 (25)	

Zubehör; Serie 2104

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2004-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2004-406/020-000
-------------	------------------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2004-172	200 (25)
------------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze

grau	2004-511	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2004-549	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2004-405/011-000	25
-------	------------------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

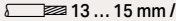
unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

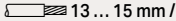
- ① anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- ③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- ④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 28 A (siehe Kapitel 15)

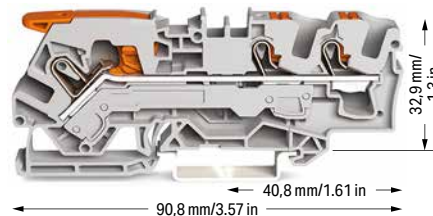
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker 6 (10) mm²; Serie 2106

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 41 A (55 A)	600 V, 50 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 41 A (55 A)	600 V, 50 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	







2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2106-5201 ④	25
● blau ⑤	2106-5204 ③ ④	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2106-5301 ④	25
● blau ⑤	2106-5304 ③ ④	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker		
● grün-gelb ⑤	2106-5207 ④	25


3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker		
● grün-gelb ⑤	2106-5307	25


Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2106-1292	100 (25)
	grau	2106-1291	100 (25)


Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2106-1392	100 (25)
	grau	2106-1391	100 (25)


Zubehör; Serie 2106


Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25


Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 4	2006-434	25
	von 1 auf 5	2006-435	25


Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2006-405/011-000	25


Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung			
	grau	2006-191	25


Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze			
	grau	2006-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
	grau	2006-549	50 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
	grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
	grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

① anschießbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 41 A
Brücker 33 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

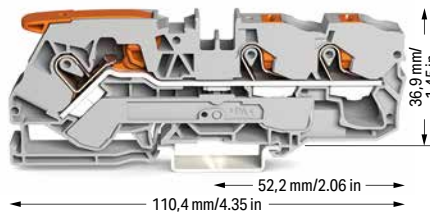
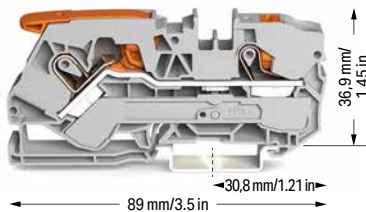
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker 10 (16) mm²; Serie 2110

1

Technische Daten	
0,5 ... 10 (16) mm ² ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I _N 57 A (74 A)	600 V, 65 A ④
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 10 (16) mm ² ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I _N 57 A (74 A)	600 V, 65 A ④
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2110-5201 ④	25
● blau ⑤	2110-5204 ③ ④	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2110-5301 ④	25
● blau ⑤	2110-5304 ③ ④	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
● grün-gelb ⑤	2110-5207 ④	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
● grün-gelb ⑤	2110-5307 ④	25

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2110-1292	100	(25)
grau	2110-1291	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2110-1392	100	(25)
grau	2110-1391	100	(25)

Zubehör; Serie 2110
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I _N 57 A; lichtgrau			
	2-fach	2010-402	25
	3-fach	2010-403	25
	4-fach	2010-404	25
	5-fach	2010-405	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
	grau	2009-174	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 57 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2010-433	25
	von 1 auf 4	2010-434	25
	von 1 auf 5	2010-435	25

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
	grau	2009-182	100 (25)

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2010-405/011-000	25

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen			
	gelb	2010-100	100 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze			
	grau	2010-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
	grau	2010-549	50 (25)

① anschlieÙbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“; direkt steckbar: 4 ... 16 mm² „e“ und 4 ... 10 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = BemessungsstoÙspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 57 A
Brücker 50 A (siehe Kapitel 15)

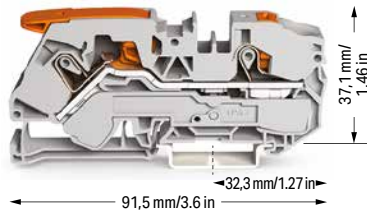
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker 16 (25 „f“) mm²; Serie 2116

Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm ² ①	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 85 A ③
I _N 76 A (90 A)	600 V, 78 A ④
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2116-5201 ④	20
blau ⑤	2116-5204 ③ ④	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

grün-gelb ⑤	2116-5207 ④	20
-------------	-------------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2116-1292	100 (25)	
grau	2116-1291	100 (25)	

Zubehör; Serie 2116

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

2-fach	2016-402	25
3-fach	2016-403	25
4-fach	2016-404	25
5-fach	2016-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2016-433	25
von 1 auf 4	2016-434	25
von 1 auf 5	2016-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2016-405/011-000	25
-------	------------------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2016-100	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker slots

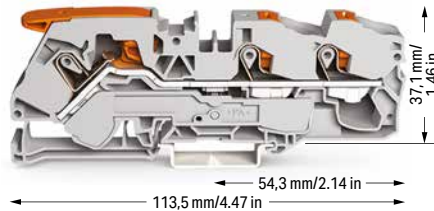
grau	2016-511	50 (25)
------	----------	---------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2016-549	50 (25)
------	----------	---------

Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm ² ①	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 85 A ③
I _N 76 A (90 A)	600 V, 78 A ④
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2116-5301 ④	20
blau ⑤	2116-5304 ③ ④	20

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

grün-gelb ⑤	2116-5307 ④	20
-------------	-------------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2116-1392	100 (25)	
grau	2116-1391	100 (25)	

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“; direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 76 A
Brücker 65 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 171
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

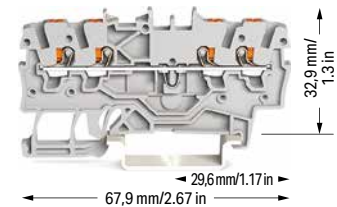
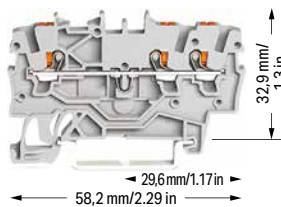
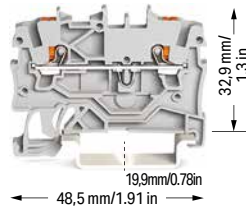
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 1 (1,5) mm²; Serie 2200

1

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2200-1201 ④	100
● blau ⑤	2200-1204 ③ ④	100

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2200-1301 ④	100
● blau ⑤	2200-1304 ③ ④	100

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2200-1401 ④	100
● blau ⑤	2200-1404 ③ ④	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb ⑤	2200-1207 ④	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb ⑤	2200-1307 ④	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb ⑤	2200-1407 ④	100

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick			
	orange	2000-1292	100 (25)
	grau	2000-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick			
	orange	2000-1392	100 (25)
	grau	2000-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick			
	orange	2000-1492	100 (25)
	grau	2000-1491	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	90 mm	209-190	50 (25)
	120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2200

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I _N 14 A; lichtgrau			
	2-fach	2000-402	25
	3-fach	2000-403	25
	4-fach	2000-404	25
	5-fach	2000-405	25
	6-fach	2000-406	25
	7-fach	2000-407	25
	8-fach	2000-408	25
	9-fach	2000-409	25
	10-fach	2000-410	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm ² ; I _N 9 A			
	L = 60 mm	2009-402	100 (10)
	L = 110 mm	2009-404	100 (10)
	L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

Kammbrücker; isoliert; I _N 14 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2000-433	25
	von 1 auf 4	2000-434	25
	von 1 auf 5	2000-435	25
	von 1 auf 6	2000-436	25
	von 1 auf 7	2000-437	25
	von 1 auf 8	2000-438	25
	von 1 auf 9	2000-439	25
	von 1 auf 10	2000-440	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch			
	grau	2000-511	100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle			
	weiß	2009-113	1

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze			
	grau	2000-510	100 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm			
	unbedruckt	793-3501	5

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2000-405/011-000	25

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
	grau	2000-549	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
	grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
	grau	2009-182	100 (25)

❶ anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 13 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

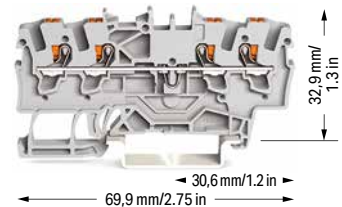
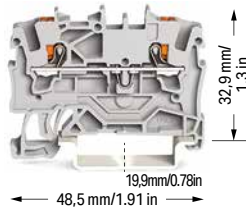
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker 1,5 (2,5) mm²; Serie 2201

1

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2201-1201 ④	100
● blau ⑤	2201-1204 ③ ④	100

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2201-1301 ④	100
● blau ⑤	2201-1304 ③ ④	100
● orange ⑤	2201-1302 ④	100

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2201-1401 ④	100
● blau ⑤	2201-1404 ③ ④	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
● grün-gelb ⑤	2201-1207 ④	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
● grün-gelb ⑤	2201-1307 ④	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
● grün-gelb ⑤	2201-1407 ④	100

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
	orange	2002-1292	100 (25)
	grau	2002-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
	orange	2002-1392	100 (25)
	grau	2002-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
	orange	2002-1492	100 (25)
	grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	2002-1294	100 (25)
	grau	2002-1293	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	2002-1394	100 (25)
	grau	2002-1393	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	2002-1494	100 (25)
	grau	2002-1493	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	90 mm	209-190	50 (25)
	120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2201

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2001-171	200 (25)

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2001-406/020-000	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
	grau	2009-174	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 18 A; lichtgrau			
	2-fach	2001-402	25
	3-fach	2001-403	25
	4-fach	2001-404	25
	5-fach	2001-405	25
	6-fach	2001-406	25
	7-fach	2001-407	25
	8-fach	2001-408	25
	9-fach	2001-409	25
	10-fach	2001-410	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2001-405/011-000	25

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
	grau	2009-182	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 18 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2001-433	25
	von 1 auf 4	2001-434	25
	von 1 auf 5	2001-435	25
	von 1 auf 6	2001-436	25
	von 1 auf 7	2001-437	25
	von 1 auf 8	2001-438	25
	von 1 auf 9	2001-439	25
	von 1 auf 10	2001-440	25

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm ² auf 4/2,5/1,5 mm ² ; I _N 32 A			
	lichtgrau	2006-499	25

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/Rolle; dehnbar 4 ... 4,2 mm			
	weiß	2009-114	1

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze			
	grau	2001-511	100 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm			
	unbedruckt	793-4501	5

❶ anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“;
 direkt steckbar: 0,75 ... 2,5 mm² „e“ und 0,75 ...
 1,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
 Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
 8 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad
 (siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
 dungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
 sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
 550 V; 17,5 A
 (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
 Hinweise:
 Brücken, ab Seite 177
 Prüfzubehör, ab Seite 168
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com



Reduzierbrücke (2006-499): von 6/4 mm² (Serien
 2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)

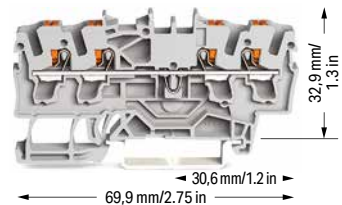
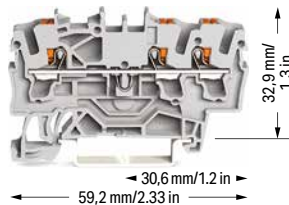
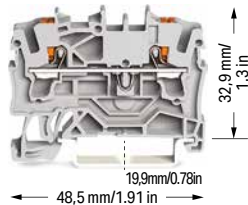
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker 2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1201	100
blau	2202-1204	100
rot	2202-1203	100
schwarz	2202-1205	100
lichtgrau	2202-1209	100

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1301	100
blau	2202-1304	100
orange	2202-1302	100
rot	2202-1303	100
schwarz	2202-1305	100
lichtgrau	2202-1309	100

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1401	100
blau	2202-1404	100
rot	2202-1403	100
schwarz	2202-1405	100
lichtgrau	2202-1409	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
grün-gelb	2202-1207	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
grün-gelb	2202-1307	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
grün-gelb	2202-1407	100

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
orange	2002-1292	100 (25)	
grau	2002-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
orange	2002-1392	100 (25)	
grau	2002-1391	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
orange	2002-1492	100 (25)	
grau	2002-1491	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2002-1294	100 (25)	
grau	2002-1293	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2002-1394	100 (25)	
grau	2002-1393	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2002-1494	100 (25)	
grau	2002-1493	100 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
90 mm	209-190	50 (25)	
120 mm	209-191	50 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
120 mm	209-191	50 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
120 mm	209-191	50 (25)	

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
lichtgrau	2002-171	200 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
von 1 auf 3	2002-433	25	
von 1 auf 4	2002-434	25	
von 1 auf 5	2002-435	25	
von 1 auf 6	2002-436	25	
von 1 auf 7	2002-437	25	
von 1 auf 8	2002-438	25	
von 1 auf 9	2002-439	25	
von 1 auf 10	2002-440	25	

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm ² auf 4/2,5/1,5 mm ² ; I _N 32 A			
lichtgrau	2006-499	25	

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
dunkelgrau	2002-172	200 (25)	

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2002-405/011-000	25	

Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
2-fach	2002-472	25	
3-fach	2002-473	25	
4-fach	2002-474	25	
5-fach	2002-475	25	
6-fach	2002-476	25	
7-fach	2002-477	25	
8-fach	2002-478	25	
9-fach	2002-479	25	
10-fach	2002-480	25	
11-fach	2002-481	25	
12-fach	2002-482	25	

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
2-fach	2002-402	25	
3-fach	2002-403	25	
4-fach	2002-404	25	
5-fach	2002-405	25	
6-fach	2002-406	25	
7-fach	2002-407	25	
8-fach	2002-408	25	
9-fach	2002-409	25	
10-fach	2002-410	25	

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
2-fach	2002-400	25	

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
L = 60 mm	2009-412	100 (10)	
L = 110 mm	2009-414	100 (10)	
L = 250 mm	2009-416	100 (10)	

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
1-2-3-4-5-6	2002-406/020-000	25	

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3			
lichtgrau	2002-423	25	
rot	2002-423/000-005	25	
blau	2002-423/000-006	25	

1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

3 Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

4 Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 22 A
Brücker 20 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit
werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbe-
druckung; I_N 25 A; lichtgrau



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze



grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B.
gebrückten Klemmen



grau	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

L-Prüfsteckermodul; anreihbar



grau	2002-611	100 (25)
------	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²



grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle



weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil-
der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---




Reduzierbrücker (2006-499): von 6/4 mm² (Serien
2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)

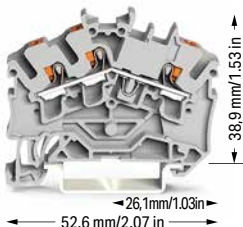
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ③

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch




3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-6301	100
● blau	2202-6304 ③	100
● orange	2202-6302	100
● rot	2202-6303	100
● schwarz	2202-6305	100
● gelb	2202-6306	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2202-6307	100
-------------	-----------	-----


Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

 orange	2002-6392	100 (25)
 grau	2002-6391	100 (25)










Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

 lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

 dunkelgrau	2002-172	200 (25)
--	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

- ① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderndüse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- ③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.


Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen












Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

	1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
---	-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

	1-3-5	2002-405/011-000	25
--	-------	------------------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schalungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

	1-3	2002-473/011-000	25
	1-3-5	2002-475/011-000	25
	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-400	25
---	--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25


Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückeranschlüsse

	grau	2002-511	100 (25)
---	------	----------	----------


Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

	grau	2002-549	100 (25)
---	------	----------	----------

L-Prüfsteckermodul; anreihbar

	grau	2002-611	100 (25)
---	------	----------	----------

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

	grau	2002-649	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

	grau	2009-182	100 (25)
--	------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
---	------	----------	---

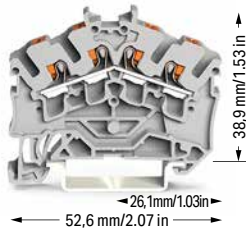
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 2,5 (4) mm²; Serie 2202

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker
Achtung: Diese Klemme ist nicht mit Kammbückern
brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-6401	100
● blau	2202-6404 ③	100
● orange	2202-6402	100
● rot	2202-6403	100
● schwarz	2202-6405	100
● gelb	2202-6406	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2202-6407	100
-------------	-----------	-----

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-6392	100 (25)
grau	2002-6391	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/
Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



3- und 4-Leiter-Klemmen in abgewinkelter Bauform

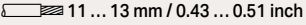
Die um 35° geneigte Verdrahtungsebene dieser Reihen-
klemmen TOPJOB® S ermöglicht einen sehr engen Verle-
geradius und damit einen kürzestmöglichen Verlegeweg
der angeschlossenen Leiter in den Kabelkanal oder in
Schalt- und Steuerschränken häufig genutzter Verdrah-
tungssysteme, wie z. B. Lütze LSC. Der Kabelkanal kann
platzsparend dicht neben den Klemmen montiert und in
seiner Höhe relativ flach gehalten werden.

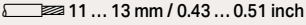
Produktmerkmale

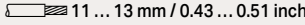
- Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss für alle Leiterarten
mit dem Zusatznutzen „Stecken von eindrätigen und
mehrdrätigen Leitern sowie feindrätigen Leitern mit
Aderendhülse“
- Rüttelsicher, schnell, wartungsfrei
- 3-Leiter-Durchgangs- und Schutzleiterklemmen mit
doppelter Brückerspur
- 4-Leiter-Klemmen zur Potentialvervielfältigung ohne
Brücker und ohne zusätzliche Klemmen
- 3- und 4-Leiter-Klemmen sind konturengleich.
- Beim Wechseln von einer 3-Leiter-Klemme auf eine
4-Leiter-Klemme bzw. umgekehrt muss immer eine
Abschlussplatte gesetzt werden!

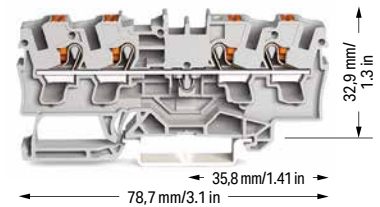
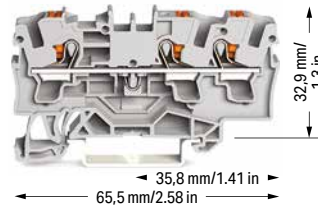
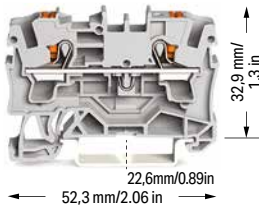
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 4 (6) mm²; Serie 2204

1

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 32 A (41 A)	600 V, 30 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 32 A (41 A)	600 V, 30 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 32 A (41 A)	600 V, 30 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2204-1201 ④	50
blau ⑤	2204-1204 ③ ④	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2204-1301 ④	50
blau ⑤	2204-1304 ③ ④	50

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2204-1401 ④	50
blau ⑤	2204-1404 ③ ④	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
grün-gelb ⑤	2204-1207 ④	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
grün-gelb ⑤	2204-1307 ④	50

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
grün-gelb ⑤	2204-1407 ④	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2004-1292	100 (25)	
grau	2004-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2004-1392	100 (25)	
grau	2004-1391	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2004-1492	100 (25)	
grau	2004-1491	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2004-1294	100 (25)	
grau	2004-1293	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2004-1394	100 (25)	
grau	2004-1393	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2004-1494	100 (25)	
grau	2004-1493	100 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
90 mm	209-190	50 (25)	
120 mm	209-191	50 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
120 mm	209-191	50 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
120 mm	209-191	50 (25)	

Zubehör; Serie 2204

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
lichtgrau	2004-171	200 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I _N 32 A; lichtgrau			
von 1 auf 3	2004-433	25	
von 1 auf 4	2004-434	25	
von 1 auf 5	2004-435	25	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückeranschlüsse			
grau	2004-511	100 (25)	

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
dunkelgrau	2004-172	200 (25)	

von 1 auf 6	2004-436	25	
von 1 auf 7	2004-437	25	
von 1 auf 8	2004-438	25	
von 1 auf 9	2004-439	25	
von 1 auf 10	2004-440	25	

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
grau	2004-549	100 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I _N 32 A; lichtgrau			
2-fach	2004-402	25	
3-fach	2004-403	25	
4-fach	2004-404	25	
5-fach	2004-405	25	
6-fach	2004-406	25	
7-fach	2004-407	25	
8-fach	2004-408	25	
9-fach	2004-409	25	
10-fach	2004-410	25	

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2004-405/011-000	25	

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
grau	2009-174	100 (25)	

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
1-2 3-4 5-6	2004-406/020-000		

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
grau	2009-182	100 (25)	

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm ² auf 4/2,5/1,5 mm ² ; I _N 32 A			
lichtgrau	2006-499	25	

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
weiß	2009-110	1	

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
unbedruckt	793-5501	5	

① anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“;
 direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm²
 „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
 Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
 8 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad
 (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
 dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
 sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
 550 V; 31 A
 Brücke 30 A
 (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
 Hinweise:
 Brücke, ab Seite 177
 Prüfzubehör, ab Seite 170
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com



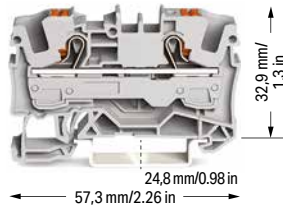
Reduzierbrücke (2006-499): von 6/4 mm² (Serien
 2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 6 (10) mm²; Serie 2206

1

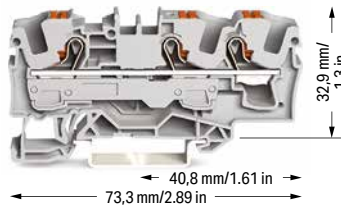
Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 41 A (57 A)	600 V, 50 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 41 A (57 A)	600 V, 50 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2206-1201 ④	50
blau ⑤	2206-1204 ③ ④	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2206-1301 ④	25
blau ⑤	2206-1304 ③ ④	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb ⑤	2206-1207 ④	50
-------------	-------------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb ⑤	2206-1307 ④	25
-------------	-------------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1292	100 (25)
grau	2006-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1392	100 (25)
grau	2006-1391	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2006-1294	100 (25)
grau	2006-1293	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2006-1394	100 (25)
grau	2006-1393	100 (25)

Zubehör; Serie 2206

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2006-511	50 (25)
------	----------	---------

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2006-549	50 (25)
------	----------	---------

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25
-------	------------------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25
-----------	----------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 41 A
Brücker 33 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

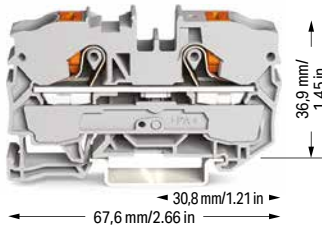


Reduzierbrücker (2006-499): von 6/4 mm² (Serien 2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 10 (16) mm²; Serie 2210

Technische Daten

0,5 ... 10 (16) mm ² ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I _N 57 A (76 A)	600 V, 64 A ④
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2210-1201 ④	25
blau ⑤	2210-1204 ③ ④	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb ⑤	2210-1207 ④	25
-------------	-------------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2010-1292	100 (25)
grau	2010-1291	100 (25)

Technische Daten

0,5 ... 10 (16) mm ² ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I _N 57 A (76 A)	600 V, 64 A ④
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2210-1301 ④	25
blau ⑤	2210-1304 ③ ④	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb ⑤	2210-1307 ④	25
-------------	-------------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2010-1392	100 (25)
grau	2010-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2210

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

2-fach	2010-402	25
3-fach	2010-403	25
4-fach	2010-404	25
5-fach	2010-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2010-433	25
von 1 auf 4	2010-434	25
von 1 auf 5	2010-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2010-405/011-000	25
-------	------------------	----

Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm² auf 10/6/4/2,5 mm²; I_N 57 A

lichtgrau	2016-499	25
-----------	----------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2010-100	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitze

grau	2010-511	50 (25)
------	----------	---------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2010-549	50 (25)
------	----------	---------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 4 ... 16 mm² „e“ und 4 ... 10 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 54 A
Brücker 50 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 16 (25 „f“) mm²; Serie 2216

1

Technische Daten	
0,5 ... 16 (25 „f“) mm ² ❶	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A ❸
I _N 76 A (90 A)	600 V, 85 A ❸
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 16 (25 „f“) mm ² ❶	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A ❸
I _N 76 A (90 A)	600 V, 85 A ❸
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ❹	2216-1201 ❹	20
blau ❹	2216-1204 ❹ ❺	20

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ❹	2216-1301 ❹	20
blau ❹	2216-1304 ❹ ❺	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!		
grün-gelb ❹	2216-1207 ❹	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!		
grün-gelb ❹	2216-1307 ❹	20

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2016-1292	100 (25)	
grau	2016-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2016-1392	100 (25)	
grau	2016-1391	100 (25)	

Zubehör; Serie 2216
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
120 mm	209-191	50 (25)	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze			
grau	2016-511	50 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I _N 76 A; lichtgrau			
2-fach	2016-402	25	
3-fach	2016-403	25	
4-fach	2016-404	25	
5-fach	2016-405	25	

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
grau	2016-549	50 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I _N 76 A; lichtgrau			
von 1 auf 3	2016-433	25	
von 1 auf 4	2016-434	25	
von 1 auf 5	2016-435	25	

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
grau	2009-174	100 (25)	

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2016-405/011-000	25	

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
grau	2009-182	100 (25)	

Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm ² auf 10/6/4/2,5 mm ² ; I _N 57 A			
lichtgrau	2016-499	25	

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
weiß	2009-110	1	

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen			
gelb	2016-100	100 (25)	

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
unbedruckt	793-5501	5	

❶ anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“; direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 76 A
Brücker 65 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 171
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®

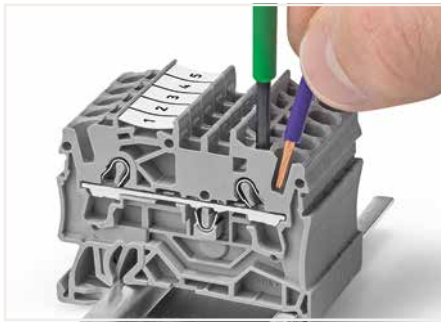
Serien 2000 bis 2016

Systembeschreibung und Handhabung

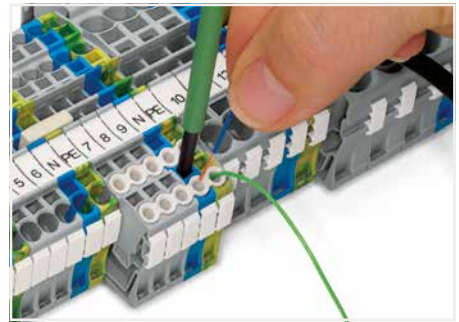
1



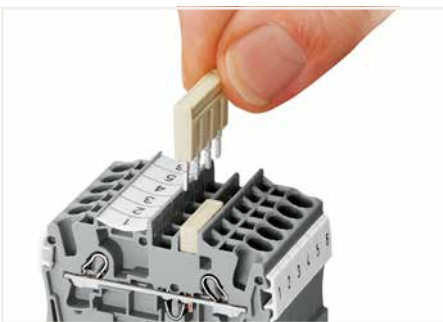
Direktes Stecken – eindrätige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter anschließen mit Betätigungswerkzeug – feindrätige Leiter



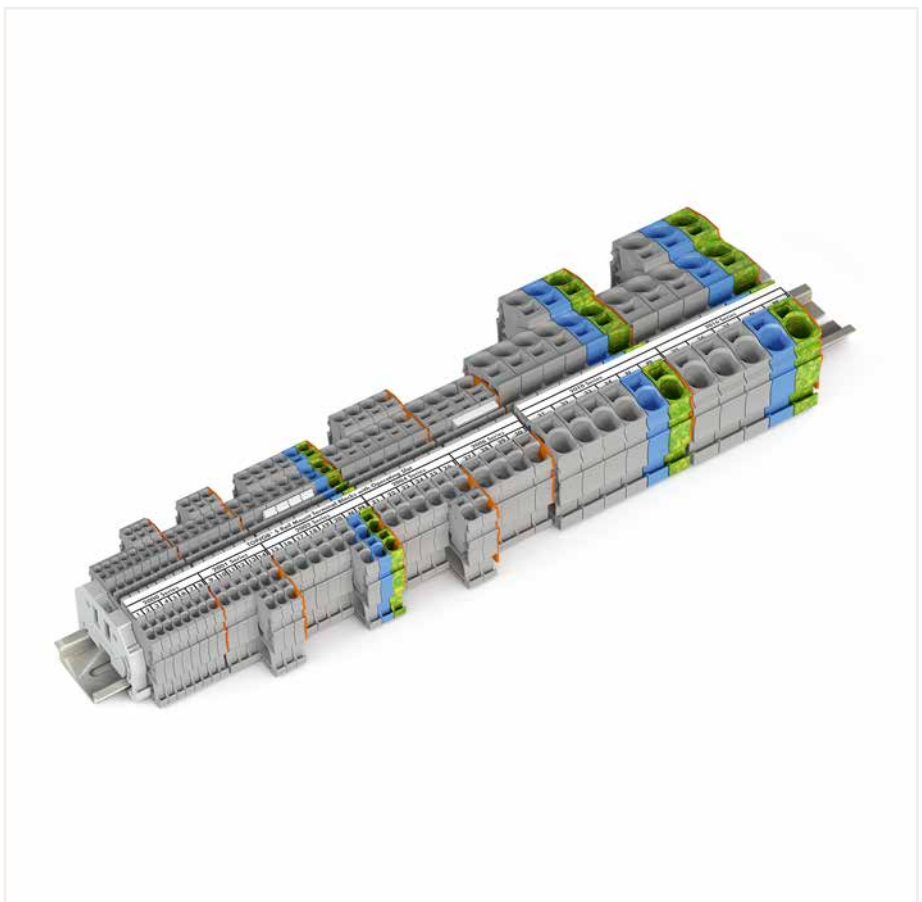
Leiter anschließen – Isolierungsstopp.



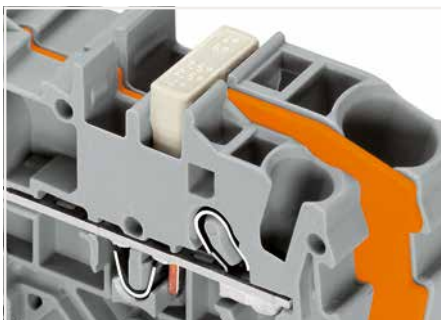
Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinterdrücken.



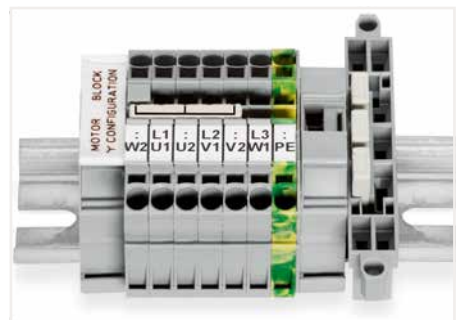
Individuelle Brücker entstehen durch Herausbrechen von Kontaktstiften (Serien 2000, 2001, 2002, 2004).



Kammbrücker Beschriften mit Faserschreiber



Brücken mit Reduzierbrücken



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes“ entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklembrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig „e“



mehrdrätig „m“



feindrätig „f“, auch mit verzinneten Einzeladern



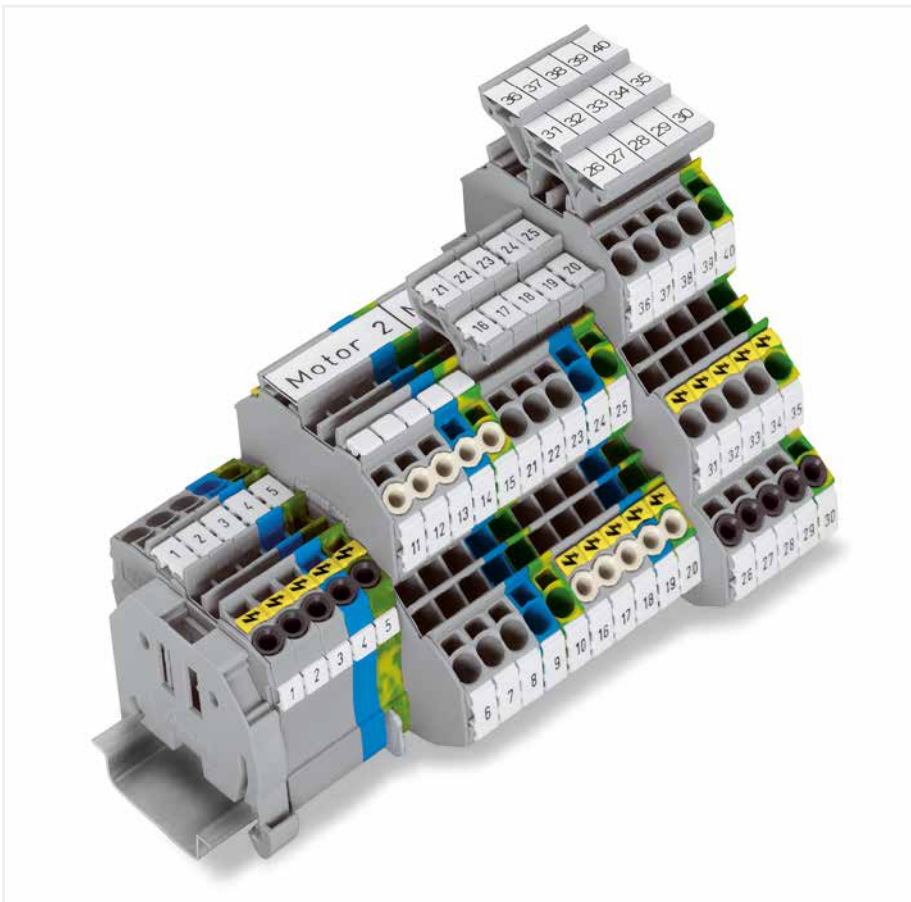
Motoranschluss-Klemmenblock



L-Prüfsteckermodule, hier in einer Dreistockklemme platziert



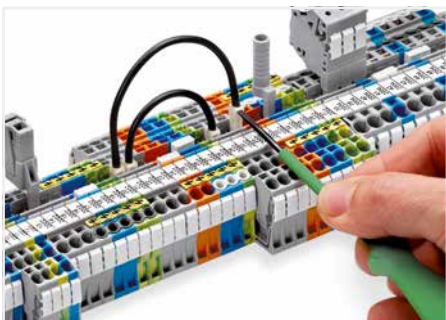
Der Prüfabgriff (2009-182) ist für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen bis 2,5 mm² geeignet.



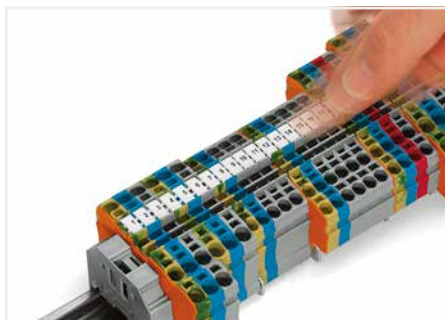
Der Prüfadapter, CAT I (2009-174) für Prüfstecker Ø 4 mm ist für die Serien 2000 bis 2016 geeignet.



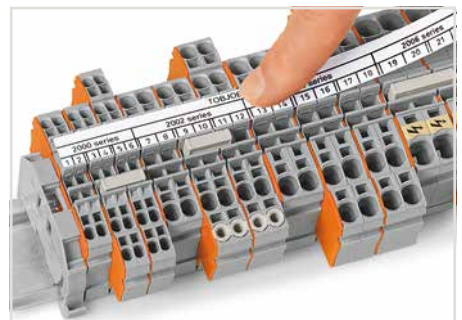
Gruppenschildträger (2009-163) für Beschriftungsstreifen (2009-110)



Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug heraushebeln.



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülle (gasdicht aufgedrückt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgedrückt)

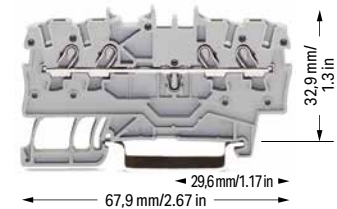
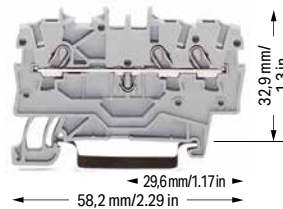
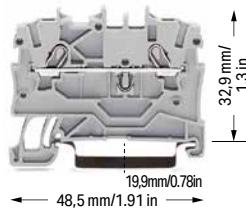
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S 1 (1,5) mm²; Serie 2000

1

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2000-1201 ④	100
blau ⑤	2000-1204 ③ ④	100
orange ⑤	2000-1202 ④	100
rot ⑤	2000-1203 ④	100
schwarz ⑤	2000-1205 ④	100
gelb ⑤	2000-1206 ④	100

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2000-1301 ④	100
blau ⑤	2000-1304 ③ ④	100
orange ⑤	2000-1302 ④	100
rot ⑤	2000-1303 ④	100
schwarz ⑤	2000-1305 ④	100
gelb ⑤	2000-1306 ④	100

4-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2000-1401 ④	100
blau ⑤	2000-1404 ③ ④	100
orange ⑤	2000-1402 ④	100
rot ⑤	2000-1403 ④	100
schwarz ⑤	2000-1405 ④	100
gelb ⑤	2000-1406 ④	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ⑤	2000-1207 ④	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ⑤	2000-1307 ④	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ⑤	2000-1407 ④	100

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick			
orange	2000-1292	100 (25)	
grau	2000-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick			
orange	2000-1392	100 (25)	
grau	2000-1391	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick			
orange	2000-1492	100 (25)	
grau	2000-1491	100 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
90 mm	209-190	50 (25)	
120 mm	209-191	50 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
120 mm	209-191	50 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
120 mm	209-191	50 (25)	

Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I _N 14 A; lichtgrau			
2-fach	2000-402	25	
3-fach	2000-403	25	
4-fach	2000-404	25	
5-fach	2000-405	25	
6-fach	2000-406	25	
7-fach	2000-407	25	
8-fach	2000-408	25	
9-fach	2000-409	25	
10-fach	2000-410	25	

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
1-2-3-4-5-6	2000-406/020-000	25	

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
grau	2000-549	100 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I _N 14 A; lichtgrau			
von 1 auf 3	2000-433	25	
von 1 auf 4	2000-434	25	
von 1 auf 5	2000-435	25	
von 1 auf 6	2000-436	25	
von 1 auf 7	2000-437	25	
von 1 auf 8	2000-438	25	
von 1 auf 9	2000-439	25	
von 1 auf 10	2000-440	25	

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2000-405/011-000	25	

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
grau	2009-174	100 (25)	

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm ² ; I _N 9 A			
L = 60 mm	2009-402	100 (10)	
L = 110 mm	2009-404	100 (10)	
L = 250 mm	2009-406	100 (10)	

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
grau	2009-182	100 (25)	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitz Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch			
grau	2000-511	100 (25)	


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	2000-115	100 (25)	

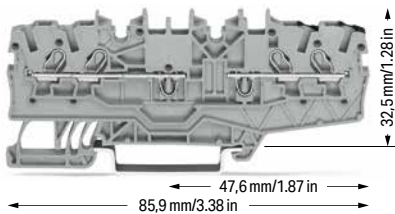
Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitz			
grau	2000-510	100 (25)	

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A ④

Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch

 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



Doppeldurchgangsklemme; beide Potentiale brückbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau ⑤	2000-2141 ⑥	50

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 13 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

 orange	2000-2196	100 (25)
 grau	2000-2195	100 (25)


Beschriftungstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

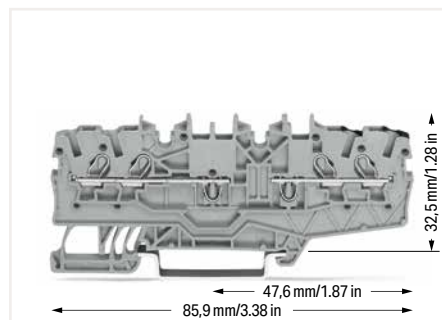
 weiß	2009-110	1
--	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/
Rolle

 weiß	2009-113	1
--	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/
Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

 unbedruckt	793-3501	5
--	----------	---



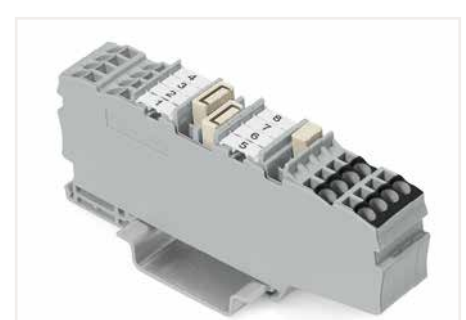
Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur
3,5mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2
potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene
untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklem-
men beträgt die Klemmenbreite also nur 1,75 mm. „Ein-
gang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der
gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können
getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet
werden.



Gruppenschildträger (2009-193) hier bestückt mit
Beschriftungstreifen, verwendbar für alle Reihenklemmen
TOPJOB® S der Serien 2000 bis 2016.
Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!




Universelle und schnelle Beschriftung
3 Beschriftungsaufnahmen für Einzelschildchen oder
Beschriftungstreifen

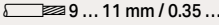


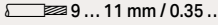
Universelle und schnelle Beschriftung
4 Beschriftungsaufnahmen (Doppeldurchgangsklemmen)
für Einzelschildchen oder Beschriftungstreifen

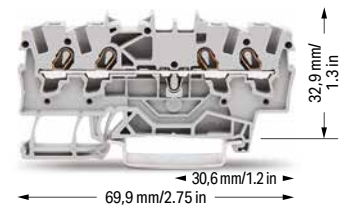
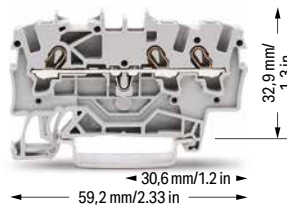
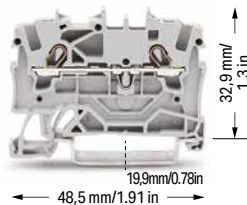
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S 1,5 (2,5) mm²; Serie 2001

1

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2001-1201 ④	100
● blau ⑤	2001-1204 ③ ④	100
● orange ⑤	2001-1202 ④	100
● rot ⑤	2001-1203 ④	100
● schwarz ⑤	2001-1205 ④	100
● gelb ⑤	2001-1206 ④	100

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2001-1301 ④	100
● blau ⑤	2001-1304 ③ ④	100
● orange ⑤	2001-1302 ④	100
● rot ⑤	2001-1303 ④	100
● schwarz ⑤	2001-1305 ④	100
● gelb ⑤	2001-1306 ④	100

4-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2001-1401 ④	100
● blau ⑤	2001-1404 ③ ④	100
● orange ⑤	2001-1402 ④	100
● rot ⑤	2001-1403 ④	100
● schwarz ⑤	2001-1405 ④	100
● gelb ⑤	2001-1406 ④	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb ⑤	2001-1207 ④	100
---------------	-------------	-----

3-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb ⑤	2001-1307 ④	100
---------------	-------------	-----

4-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb ⑤	2001-1407 ④	100
---------------	-------------	-----

2-Leiter-Schirmleiterklemme

○ weiß	2001-1208	100
--------	-----------	-----

3-Leiter-Schirmleiterklemme

○ weiß	2001-1308	100
--------	-----------	-----

4-Leiter-Schirmleiterklemme

○ weiß	2001-1408	100
--------	-----------	-----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2001-1211/1000-411	Seite 146
--------	--------------------	-----------

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2001-1311/1000-411	Seite 146
LED	2001-1321/1000-434	Seite 146

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2001-1411/1000-411	Seite 146
LED	2001-1421/1000-434	Seite 146

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2002-1292	100 (25)
	grau	2002-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2002-1392	100 (25)
	grau	2002-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2002-1492	100 (25)
	grau	2002-1491	100 (25)


Trennwand; überstehend; 2 mm dick

	orange	2002-1294	100 (25)
	grau	2002-1293	100 (25)



Trennwand; überstehend; 2 mm dick

	orange	2002-1394	100 (25)
	grau	2002-1393	100 (25)


Trennwand; überstehend; 2 mm dick

	orange	2002-1494	100 (25)
	grau	2002-1493	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

	90 mm	209-190	50 (25)
	120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

	120 mm	209-191	50 (25)
---	--------	---------	---------

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

	120 mm	209-191	50 (25)
---	--------	---------	---------


Zubehör; Serie 2001

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2001-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------


Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	2-fach	2001-402	25
	3-fach	2001-403	25
	4-fach	2001-404	25
	5-fach	2001-405	25
	6-fach	2001-406	25
	7-fach	2001-407	25
	8-fach	2001-408	25
	9-fach	2001-409	25
	10-fach	2001-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2001-433	25
	von 1 auf 4	2001-434	25
	von 1 auf 5	2001-435	25
	von 1 auf 6	2001-436	25
	von 1 auf 7	2001-437	25
	von 1 auf 8	2001-438	25
	von 1 auf 9	2001-439	25
	von 1 auf 10	2001-440	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

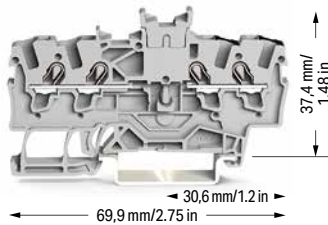
	gelb	2001-115	100 (25)
---	------	----------	----------

Technische Daten

0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④

Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch

9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittlerer Beschriftungsaufnahme
Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemme ist nicht mit Kammbückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2001-1441 ④	100

① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,75 ... 2,5 mm² „e“ und 0,75 ... 1,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 17 A
Brücker 16 A
Doppeldurchgangsklemme 550 V; 15 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Reduzierbrücker, Seite 67
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2001

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²;
I_N 32 A



lichtgrau 2006-499 25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A



L = 60 mm 2009-412 100 (10)
L = 110 mm 2009-414 100 (10)
L = 250 mm 2009-416 100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze



grau 2001-511 100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,9 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1494	100 (25)
grau	2002-1493	100 (25)

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2001-406/020-000	25
-------------	------------------	----



Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2001-405/011-000	25
-------	------------------	----



Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen



grau 2001-549 100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



grau 2009-174 100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²



grau 2009-182 100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß 2009-110 1

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/Rolle; dehnbar 4 ... 4,2 mm

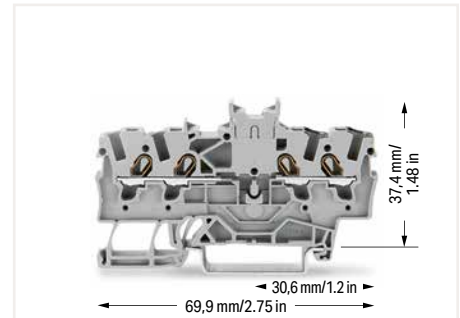


weiß 2009-114 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm



unbedruckt 793-4501 5




Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbückern brückbar!

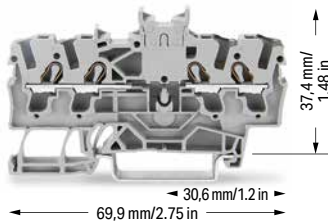
Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 4,2mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,1 mm. „Eingang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet werden.

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittlerer Beschriftungsaufnahme
Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemme ist nicht mit Kammbückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1441 ⑥	100

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 22 A
Doppeldurchgangsklemme 550 V; 21 A
Brücker 20 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Reduzierbrücker, Seite 67
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-400	25
---	--------	----------	----


Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

	lichtgrau	2006-499	25
---	-----------	----------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

	1-3	2002-473/011-000	25
	1-3-5	2002-475/011-000	25
	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25


Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)


Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

	grau	2002-511	100 (25)
---	------	----------	----------


Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

	grau	2002-549	100 (25)
---	------	----------	----------


L-Prüfsteckermodul; anreihbar

	grau	2002-611	100 (25)
---	------	----------	----------


L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

	grau	2002-649	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

	grau	2009-182	100 (25)
--	------	----------	----------


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

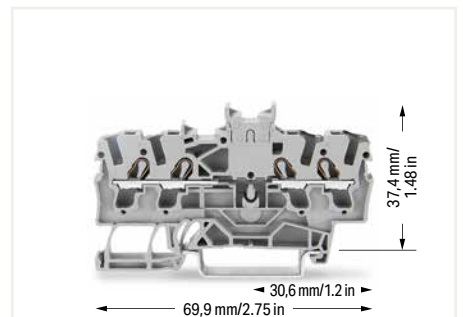
	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
---	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---



Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbückern brückbar!

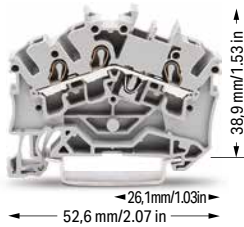
Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,6 mm. „Eingang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet werden.

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-6301 ④	100
blau ⑤	2002-6304 ③ ④	100
orange ⑤	2002-6302 ④	100
rot ⑤	2002-6303 ④	100
schwarz ⑤	2002-6305 ④	100
gelb ⑤	2002-6306 ④	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2002-6307 ④	100
-------------	-------------	-----

3-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	2002-6308	100
------	-----------	-----

Zubehör; Serie 2002
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-6392	100 (25)
grau	2002-6391	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 22 A
Brücker 20 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Zubehör; Serie 2002
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückeranschlüsse

grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

L-Prüfsteckmodul; anreihbar

grau	2002-611	100 (25)
------	----------	----------

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-649	100 (25)
------	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



4-Leiter-Durchgangsklemme

Achtung: Diese Klemme ist nicht mit Kammbückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ③	2002-6401 ④	100
blau ③	2002-6404 ④	100
orange ③	2002-6402 ④	100
rot ③	2002-6403 ④	100
schwarz ③	2002-6405 ④	100
gelb ③	2002-6406 ④	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ③	2002-6407 ④	100
-------------	-------------	-----

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-6392	100 (25)
grau	2002-6391	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 22 A
Brücker 20 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Beschriftung, ab Seite 640

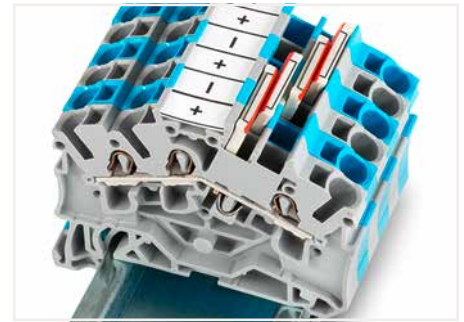
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

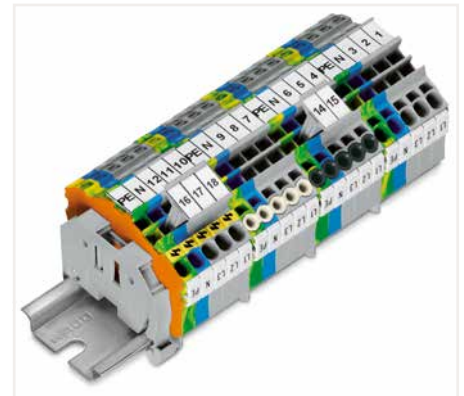
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5



3- und 4-Leiter-Klemmen in abgewinkelter Bauform

Die um 35° geneigte Verdrahtungsebene dieser Reihenklemmen TOPJOB® S ermöglicht einen sehr engen Verlegeradius und damit einen kürzestmöglichen Verlegeweg der angeschlossenen Leiter in den Kabelkanal oder in Schalt- und Steuerschränken häufig genutzter Verdrahtungssysteme, wie z. B. Lütze LSC. Der Kabelkanal kann platzsparend dicht neben den Klemmen montiert und in seiner Höhe relativ flach gehalten werden.



Produktmerkmale

- Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen „Stecken von eindrätigen und mehrdrätigen Leitern sowie feindrätigen Leitern mit Aderendhülse“
- Rüttelsicher, schnell, wartungsfrei
- 3-Leiter-Durchgangs- und Schutzleiterklemmen mit doppelter Brückerspur
- 4-Leiter-Klemmen zur Potentialvervielfältigung ohne Brücke und ohne zusätzliche Klemmen
- 3- und 4-Leiter-Klemmen sind konturengleich.
- Beim Wechseln von einer 3-Leiter-Klemme auf eine 4-Leiter-Klemme bzw. umgekehrt muss immer eine Abschlussplatte gesetzt werden!

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S

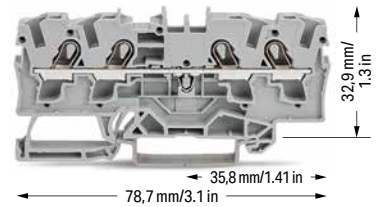
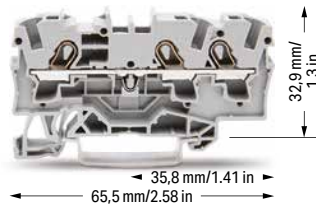
4 (6) mm²; Serie 2004

1

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A
I _N 32 A (41 A)	600 V, 30 A [Ⓢ]
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A
I _N 32 A (41 A)	600 V, 30 A [Ⓢ]
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A
I _N 32 A (41 A)	600 V, 30 A [Ⓢ]
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-1201 ④	50
blau	2004-1204 ③ ④	50
orange	2004-1202 ④	50
rot	2004-1203 ④	50
schwarz	2004-1205 ④	50
gelb	2004-1206 ④	50

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-1301 ④	50
blau	2004-1304 ③ ④	50
orange	2004-1302 ④	50
rot	2004-1303 ④	50
schwarz	2004-1305 ④	50
gelb	2004-1306 ④	50

4-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-1401 ④	50
blau	2004-1404 ③ ④	50
orange	2004-1402 ④	50
rot	2004-1403 ④	50
schwarz	2004-1405 ④	50
gelb	2004-1406 ④	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	2004-1207 ④	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	2004-1307 ④	50

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	2004-1407 ④	50

4-Leiter-Schirmleiterklemme		
weiß	2004-1408	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2004-1211/1000-401	Seite 150

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2004-1311/1000-401	Seite 150

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2004-1411/1000-401	Seite 150

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2004-1292	100 (25)
	grau	2004-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2004-1392	100 (25)
	grau	2004-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2004-1492	100 (25)
	grau	2004-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	2004-1294	100 (25)
	grau	2004-1293	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	2004-1394	100 (25)
	grau	2004-1393	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	2004-1494	100 (25)
	grau	2004-1493	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	90 mm	209-190	50 (25)
	120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2004

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2004-171	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 32 A; lichtgrau			
	2-fach	2004-402	25
	3-fach	2004-403	25
	4-fach	2004-404	25
	5-fach	2004-405	25
	6-fach	2004-406	25
	7-fach	2004-407	25
	8-fach	2004-408	25
	9-fach	2004-409	25
	10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 32 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2004-433	25
	von 1 auf 4	2004-434	25
	von 1 auf 5	2004-435	25
	von 1 auf 6	2004-436	25
	von 1 auf 7	2004-437	25
	von 1 auf 8	2004-438	25
	von 1 auf 9	2004-439	25
	von 1 auf 10	2004-440	25

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2004-172	200 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm ² auf 4/2,5/1,5 mm ² ; I _N 32 A			
	lichtgrau	2006-499	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2004-115	100 (25)

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2004-406/020-000	25

- 1 anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- 2 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- 3 Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.
- 4 Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 30 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:

Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Reduzierbrücke, Seite 67
Brücke, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2004

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze



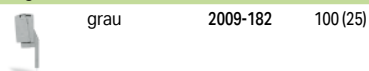
Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen



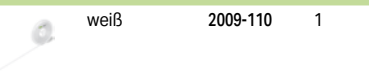
Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



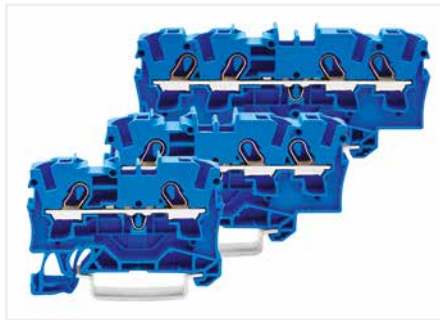
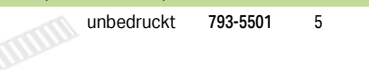
Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



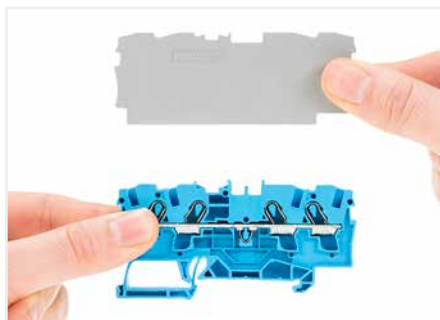
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil- der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



Durchgangsklemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für
Anwendungen Ex i geeignet.



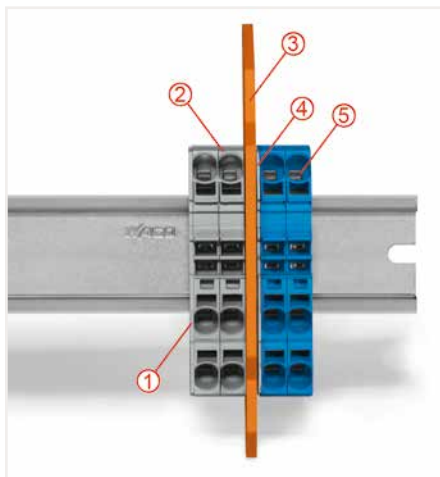
Alle Durchgangs- und Schutzleiterklemmen sind für
Anwendungen Ex e II geeignet.



Trennwand Ex e/Ex i
Die erste Klemme nach einer Trennwand Ex e/Ex i ist mit
einer Abschlussplatte zu versehen!



Klemmenleiste Ex e II/Ex i
Achtung:
Die beweglichen Füße von Klemmen und Trennwand wei-
sen in dieselbe Richtung!



Die Klemmenleiste Ex e II wird durch die Trennwand von
der Klemmenleiste Ex i separiert.

- 1 Abschlussplatte
- 2 Klemmen Ex e II
- 3 Trennwand Ex e/Ex i
- 4 Abschlussplatte
- 5 Klemmen Ex i



Beschriftungsbeispiel
Die Aufschrift auf den Klemmen enthält das Herstellerzei-
chen, die Seriennummer, die Zündschutzart Ex e II, die
Zulassungsnummer, die Zulassungsdaten sowie den
Namen des Prüfinstitutes.

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S

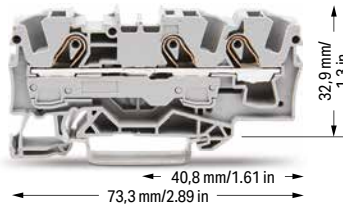
6 (10) mm²; Serie 2006

1

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 41 A (57 A)	600 V, 50 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 41 A (57 A)	600 V, 50 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2006-1201 ④	50
blau ⑤	2006-1204 ③ ④	50
orange ⑤	2006-1202 ④	50

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2006-1301 ④	25
blau ⑤	2006-1304 ③ ④	25
orange ⑤	2006-1302 ④	25
schwarz ⑤	2006-1305 ④	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb ⑤	2006-1207 ④	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb ⑤	2006-1307 ④	25

2-Leiter-Schirmleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2006-1208	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2006-1292	100 (25)	
grau	2006-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2006-1392	100 (25)	
grau	2006-1391	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2006-1294	100 (25)	
grau	2006-1293	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2006-1394	100 (25)	
grau	2006-1393	100 (25)	

Zubehör; Serie 2006
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
120 mm	209-191	50 (25)	

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	2006-115	100 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
2-fach	2006-402	25	
3-fach	2006-403	25	
4-fach	2006-404	25	
5-fach	2006-405	25	

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung			
grau	2006-191	25	

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
von 1 auf 3	2006-433	25	
von 1 auf 4	2006-434	25	
von 1 auf 5	2006-435	25	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitz			
grau	2006-511	50 (25)	

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2006-405/011-000	25	

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
grau	2009-174	100 (25)	

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm ² auf 4/2,5/1,5 mm ² ; I _N 32 A			
lichtgrau	2006-499	25	

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
weiß	2009-110	1	

① anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 38 A; für 2-Leiter-Klemmen
550 V; 36 A; für 3-Leiter-Klemmen
Brücker 33 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Reduzierbrücker, Seite 67
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Verschlusskappe (2006-191) ist in die nicht benötigte Klemmstelle eingerastet.

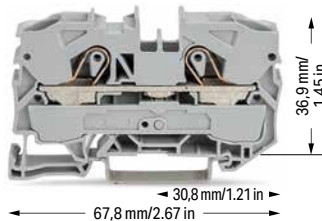


Brücken mit Reduzierbrückern

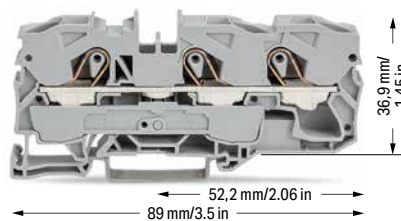
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S

10 (16) mm²; Serie 2010

Technische Daten	
0,5 ... 10 (16) mm ² ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I _N 57 A (76 A)	600 V, 65 A ④
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch	



Technische Daten	
0,5 ... 10 (16) mm ² ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I _N 57 A (76 A)	600 V, 65 A ④
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2010-1201 ④	25
blau ⑤	2010-1204 ③ ④	25
orange ⑤	2010-1202 ④	25
schwarz ⑤	2010-1205 ④	25
dunkelgrau-gelb ⑤	2010-1201/000-053 ④	25

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2010-1301 ④	25
blau ⑤	2010-1304 ③ ④	25
orange ⑤	2010-1302 ④	25
schwarz ⑤	2010-1305 ④	25
dunkelgrau-gelb ⑤	2010-1301/000-053 ④	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb ⑤	2010-1207 ④	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb ⑤	2010-1307 ④	25

2-Leiter-Schirmleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2010-1208	25

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2010-1292	100 (25)	
grau	2010-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2010-1392	100 (25)	
grau	2010-1391	100 (25)	

Zubehör; Serie 2010
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
Größe	Bestellnr.	VPE	
120 mm	209-191	50 (25)	

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
gelb	2010-100	100 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I _N 57 A; lichtgrau			
Fachzahl	Bestellnr.	VPE	
2-fach	2010-402	25	
3-fach	2010-403	25	
4-fach	2010-404	25	
5-fach	2010-405	25	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
grau	2010-511	50 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I _N 57 A; lichtgrau			
Größe	Bestellnr.	VPE	
von 1 auf 3	2010-433	25	
von 1 auf 4	2010-434	25	
von 1 auf 5	2010-435	25	

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
grau	2009-174	100 (25)	

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
Größe	Bestellnr.	VPE	
1-3-5	2010-405/011-000	25	

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
weiß	2009-110	1	

Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm ² auf 10/6/4/2,5 mm ² ; I _N 57 A			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
lichtgrau	2016-499	25	

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
Druck	Bestellnr.	VPE	
unbedruckt	793-5501	5	

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
gelb	2010-115	100 (25)	

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“; direkt steckbar: 4 ... 16 mm² „e“ und 4 ... 10 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

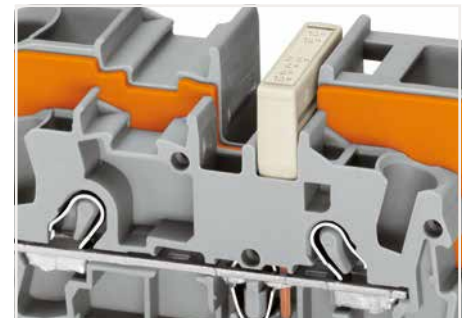
③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 51 A; für 2-Leiter-Klemmen
550 V; 50 A; für 3-Leiter-Klemmen (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Reduzierbrücker, Seite 67
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



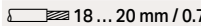
Brücken mit Reduzierbrückern

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S

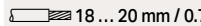
16 (25 „f“) mm²; Serie 2016

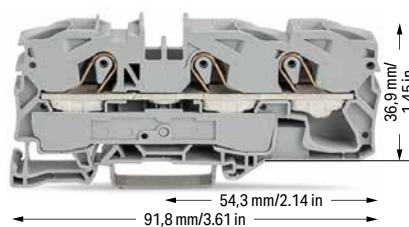
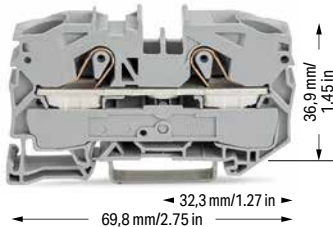
1

Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm ² ①	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 85 A ③
I _N 76 A (90 A)	600 V, 80 A ④
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm ² ①	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 85 A ③
I _N 76 A (90 A)	600 V, 80 A ④
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme


Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau ④	2016-1201 ④	20
 blau ④	2016-1204 ③ ④	20
 orange ④	2016-1202 ④	20
 rot ④	2016-1203 ④	20

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau ④	2016-1301 ④	20
 blau ④	2016-1304 ③ ④	20
 orange ④	2016-1302 ④	20
 rot ④	2016-1303 ④	20
 schwarz ④	2016-1305 ④	20
 gelb ④	2016-1306 ④	20


2-Leiter-Schutzleiterklemme

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

 grün-gelb ④	2016-1207 ④	20
--	-------------	----


3-Leiter-Schutzleiterklemme

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

 grün-gelb ④	2016-1307 ④	20
---	-------------	----

2-Leiter-Schirmleiterklemme

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

 weiß	2016-1208	20
---	-----------	----


Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

 orange	2016-1292	100 (25)
 grau	2016-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch


Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

 orange	2016-1392	100 (25)
 grau	2016-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2016

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

 120 mm	209-191	50 (25)
---	---------	---------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

 gelb	2016-115	100 (25)
--	----------	----------




Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

 2-fach	2016-402	25
 3-fach	2016-403	25
 4-fach	2016-404	25
 5-fach	2016-405	25


Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

 gelb	2016-100	100 (25)
--	----------	----------


Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

 von 1 auf 3	2016-433	25
 von 1 auf 4	2016-434	25
 von 1 auf 5	2016-435	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

 grau	2016-511	50 (25)
--	----------	---------


Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

 1-3-5	2016-405/011-000	25
--	------------------	----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

 grau	2009-174	100 (25)
--	----------	----------

Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm² auf 10/6/4/2,5 mm²; I_N 57 A

 lichtgrau	2016-499	25
--	----------	----

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“; direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 70 A, für 2-Leiter-Klemmen
550 V; 67 A; für 3-Leiter-Klemmen
Brücker 65 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Reduzierbrücker, Seite 67
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 171
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

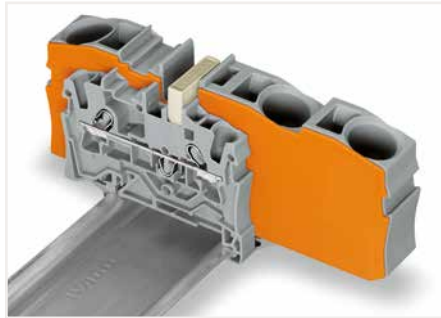


Fingerschutzabdeckung ist in die nicht belegte Klemmstelle eingerastet.

Reduzierbrücker TOPJOB® S Handhabung



Reduzierbrücker (2006-499 und 2016-499)

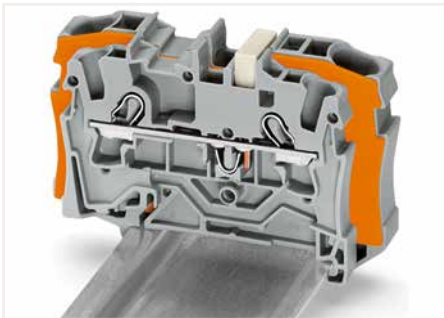


Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort“ aber der Nennquerschnitt ausreicht.

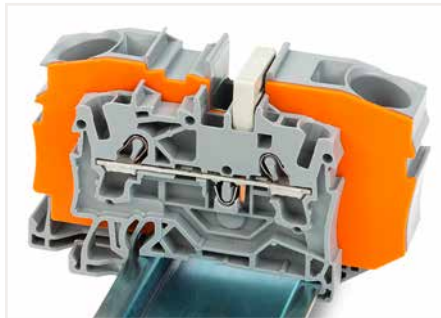
Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand, aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleinere Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Kammbücker parallel geschaltet werden.



Beim Brücken mit Reduzierbrückern ist zwischen den zu brückenden Klemmen immer eine Abschlussplatte zu setzen.



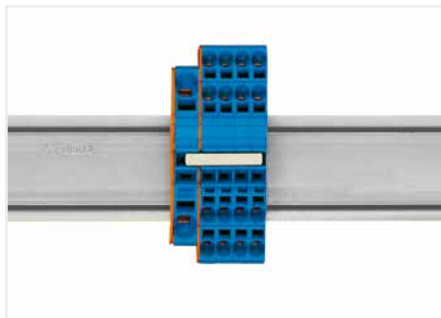
Reduzierbrücker (2006-499): von 6/4 mm² (Serien 2006/2004) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2004/2002/2001)



Reduzierbrücker (2016-499): von 16/10 mm² (Serien 2016/2010) auf 10/6/4/2,5 mm² (Serien 2010/2006/2004/2002)



Kammbücker als Reduzierbrücker
Das Brücken über die offene Klemmenseite mit Abschlussplatte ist bei 16 mm² und 10 mm² bis zu zwei Querschnitte kleiner möglich und bei 6/4/2,5 mm² um einen Querschnitt kleiner möglich; z. B. 16 mm² auf 6 mm² (siehe Abb.) oder 10 mm² auf 4 mm².



Kammbücker als Reduzierbrücker
Das Brücken über die Klemmenrückwand mit Abschlussplatte ist um zwei Querschnitte kleiner möglich; z. B. 16 mm² auf 6 mm² oder 6 mm² auf 2,5 mm² (siehe Abb.).



Dabei ist zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers/Kammbückers nicht überschreiten.

Verbindungstechnikset und Reihenklammenset Serie 821

1



Verbindungstechnikset; L-BOXX® 102; Serie 221 & TOPJOB® S mit Hebel

	Bestellnr.	VPE
	821-153	1

Inhalt

Menge	Bestellnr.	Bezeichnung
		COMPACT-Verbindungsklemmen
100	221-412	COMPACT-Verbindungsklemme; 2 Leiter; 0,14 ... 4 mm ² ; mit Hebeln; transparent
50	221-413	COMPACT-Verbindungsklemme; 3 Leiter; 0,14 ... 4 mm ² ; mit Hebeln; transparent
25	221-415	COMPACT-Verbindungsklemme; 5 Leiter; 0,14 ... 4 mm ² ; mit Hebeln; transparent
50	221-612	COMPACT-Verbindungsklemme; 2 Leiter; 0,5 ... 6 mm ² ; mit Hebeln; transparent
30	221-613	COMPACT-Verbindungsklemme; 3 Leiter; 0,5 ... 6 mm ² ; mit Hebeln; transparent
15	221-615	COMPACT-Verbindungsklemme; 5 Leiter; 0,5 ... 6 mm ² ; mit Hebeln; transparent
		Reihenklammern TOPJOB® S
60	2102-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² ; grau
12	2106-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 ... 6 (10) mm ² ; grau
		Zubehör
1	210-110	Faserschreiber; wischfest
5	221-500	Befestigungsadapter; Serie 221 – 4 mm ² ; zur Montage auf Tragschiene 35/Schraubmontage; orange
3	221-510	Befestigungsadapter; Serie 221 – 6 mm ² ; zur Montage auf Tragschiene 35/Schraubmontage; orange
10	249-116	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit; grau
2	793-5501	WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt
2	793-5566	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 ... 50
25	2002-400	Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau
25	2006-402	Kammbrücke; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau
1	2009-310	Betätigungswerkzeug; Klängen 3,5 x 0,5 mm und 5,5 x 0,8 mm
15	2102-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange
5	2106-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange

Reihenklammenset; L-BOXX® 102; Serien 20xx, 21xx, 22xx

	Bestellnr.	VPE
	821-154	1

Inhalt

Menge	Bestellnr.	Bezeichnung
		Reihenklammern TOPJOB® S
10	2002-1301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² ; grau
8	2004-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 ... 4 (6) mm ² ; grau
20	2102-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² ; grau
6	2102-5301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² ; grau
2	2102-5304	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² ; blau
2	2102-5307	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² ; grün-gelb
6	2106-5301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 ... 6 (10) mm ² ; grau
2	2106-5304	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 ... 6 (10) mm ² ; blau
2	2106-5307	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 ... 6 (10) mm ² ; grün-gelb
6	2116-5301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 ... 16 (25) mm ² ; grau
2	2116-5304	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 ... 16 (25) mm ² ; blau
2	2116-5307	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 ... 16 (25) mm ² ; grün-gelb
25	2200-1401	4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,14 ... 1 (1,5) mm ² ; grau
10	2202-1301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² ; grau
8	2204-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 ... 4 (6) mm ² ; grau
6	2210-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 ... 10 (16) mm ² ; grau
2	2210-1204	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 ... 10 (16) mm ² ; blau
2	2210-1207	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; 0,5 ... 10 (16) mm ² ; grün-gelb

Inhalt 821-154 Fortsetzung

Menge	Bestellnr.	Bezeichnung
		Zubehör
10	249-116	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit; grau
25	2000-402	Kammbrücke; isoliert; 2-fach; Nennstrom 14 A; lichtgrau
10	2000-1491	Abschluss- und Zwischenplatte; für 4-Leiter-Klemmen; grau
25	2002-400	Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau
25	2002-402	Kammbrücke; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau
10	2002-1391	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau
10	2004-402	Kammbrücke; isoliert; 2-fach; Nennstrom 32 A; lichtgrau
10	2004-1291	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau
10	2006-402	Kammbrücke; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau
5	2010-402	Kammbrücke; isoliert; 2-fach; Nennstrom 57 A; lichtgrau
5	2010-1291	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau
10	2016-402	Kammbrücke; isoliert; 2-fach; Nennstrom 76 A; lichtgrau
10	2102-1291	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau
5	2102-1391	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau
5	2106-1391	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau
5	2116-1391	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau


Reihenklemmenset; L-BOXX® 102; Serien 2002, 2006, 2016

	Bestellnr.	VPE
	821-155	1

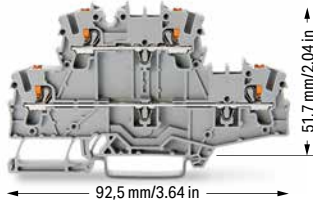
Inhalt

Menge	Bestellnr.	Bezeichnung
		Reihenklemmen TOPJOB® S
75	2002-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² ; grau
25	2002-1204	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² ; blau
25	2002-1207	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² ; grün-gelb
9	2006-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,5 ... 6 (10) mm ² ; grau
3	2006-1204	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,5 ... 6 (10) mm ² ; blau
3	2006-1207	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 0,5 ... 6 (10) mm ² ; grün-gelb
12	2016-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,5 ... 16 (25) mm ² ; grau
6	2016-1204	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,5 ... 16 (25) mm ² ; blau
6	2016-1207	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 0,5 ... 16 (25) mm ² ; grün-gelb
		Zubehör
1	210-110	Faserschreiber; wischfest
1	210-722	Betätigungswerkzeugset; mit teiliso- liertem Schaft
5	249-119	Höhenverstellbare Gruppenschildträ- ger
10	249-117	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit; grau
2	793-5501	WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt
2	793-5566	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 ... 50
1	793-5472	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck L1,L2; L3; N,PE
25	2002-400	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau
25	2002-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange
25	2006-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau
10	2006-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange
1	2009-110	Beschriftungsstreifen; weiß; 1 m lang
5	2009-182	Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²
1	2009-310	Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 x 0,5 mm und 5,5 x 0,8 mm
25	2016-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 76 A; lichtgrau
10	2016-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange

Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit Drücker; mit senkrechter Leitereinführung 2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A	600 V, 24 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

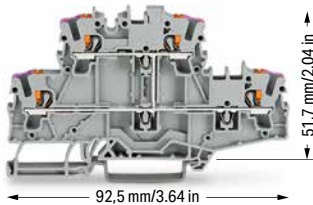


Doppelstockklemme; mit Drücker; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2202-2701 ④	50
○ N/L ⑤	2202-2702 ④	50
○ L/N ⑤	2202-2703 ④	50

Doppelstockklemme; mit Drücker; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; blau

● N/N ⑤	2202-2704 ③ ④	50
---------	---------------	----



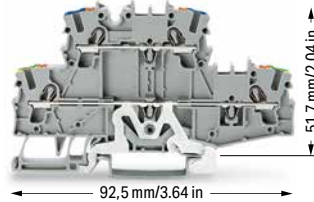
Doppelstockklemme; mit Drücker; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2202-2708 ④	50

Doppelstockklemme; mit Drücker; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N ⑤	2202-2709 ③ ④	50
-------	---------------	----

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A	600 V, 24 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; mit Drücker; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ⑤	2202-2717 ④	50
○ PE/L ⑤	2202-2727 ④	50

Doppelstockklemme; mit Drücker; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ⑤	2202-2707 ④	50

- anschießbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 17,5 A
Brücker 17 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2002-2792	100 (25)
	grau	2002-2791	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

	125,5 mm	209-192	50 (25)
--	----------	---------	---------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
--	-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
--	------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

	lichtgrau	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

	grau	2002-121	50 (25)
--	------	----------	---------

Doppelstockklemme TOPJOB® S

1 (1,5) mm²; Serie 2000

1

Technische Daten

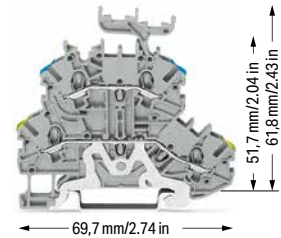
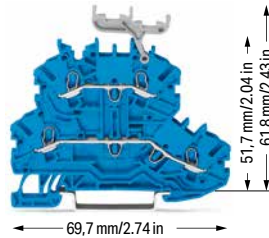
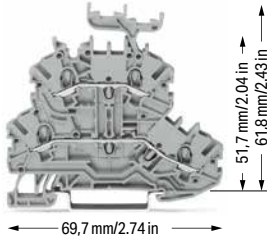
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2000-2231 ④	50
○ N/L ⑤	2000-2232 ④	50
○ L/N ⑤	2000-2233 ④	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N ⑤	2000-2234 ③ ④	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ⑤	2000-2247 ④	50
○ PE/L ⑤	2000-2257 ④	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

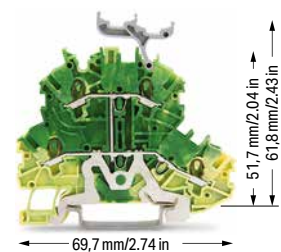
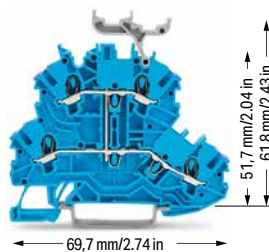
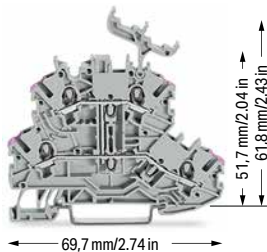
○ L/L ⑤	2000-2201 ④	50
○ N/L ⑤	2000-2202 ④	50
○ L/N ⑤	2000-2203 ④	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

● N/N ⑤	2000-2204 ③ ④	50
---------	---------------	----

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ PE/N ⑤	2000-2217 ④	50
○ PE/L ⑤	2000-2227 ④	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2000-2238 ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N ⑤	2000-2239 ③ ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ⑤	2000-2237 ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

○ L ⑤	2000-2208 ④	50
-------	-------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N ⑤	2000-2209 ③ ④	50
-------	---------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

● PE ⑤	2000-2207 ④	50
--------	-------------	----

Technische Daten

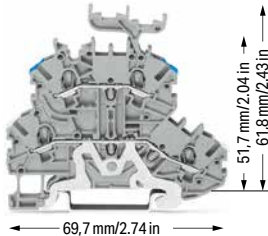
0,14 ... 1 (1,5) mm² ① 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ② 600 V, 15 A

I_N 13,5 A (16 A) 600 V, 10 A[ⓐ]

Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch

9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N	2000-2248	50
○ Schirm/L	2000-2258	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ Schirm/N	2000-2218	50
○ Schirm/L	2000-2228	50

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
350 V; 13 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-2292	25
grau	2000-2291	25

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)
----------	---------	---------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 13,5 A

lichtgrau	2000-492	100 (25)
-----------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)
------	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/Rolle

weiß	2009-113	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5
------------	----------	---

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)
------	----------	---------



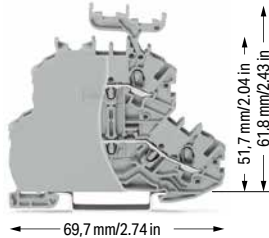
Doppelstockklemmen

Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2000-121) nachträglich einrasten.

Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit Abschlussplatte; 800 V 1 (1,5) mm²; Serie 2000

1

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

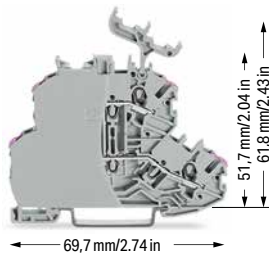


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2000-2231/099-000 ④	50
○ N/L ⑤	2000-2232/099-000 ④	50
○ L/N ⑤	2000-2233/099-000 ④	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; grau

○ L/L ⑤	2000-2201/099-000 ④	50
○ N/L ⑤	2000-2202/099-000 ④	50
○ L/N ⑤	2000-2203/099-000 ④	50



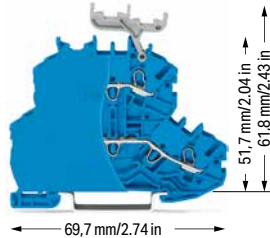
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2000-2238/099-000 ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

○ L ⑤	2000-2208/099-000 ④	50
-------	---------------------	----

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

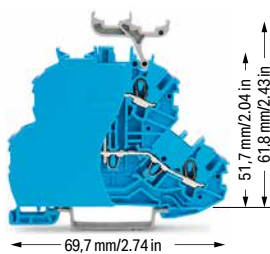


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; blau

● N/N ⑤	2000-2234/099-000 ④	50
---------	---------------------	----

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; blau

● N/N ⑤	2000-2204/099-000 ④	50
---------	---------------------	----



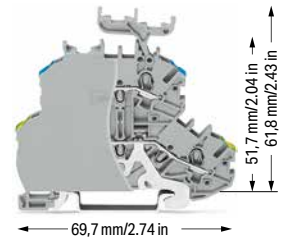
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N ⑤	2000-2239/099-000 ④	50
-------	---------------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N ⑤	2000-2209/099-000 ④	50
-------	---------------------	----

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

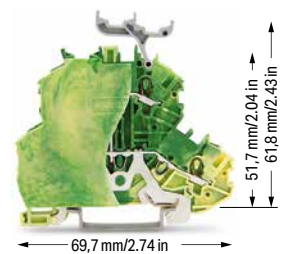


Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ⑤	2000-2247/099-000 ④	50
○ PE/L ⑤	2000-2257/099-000 ④	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; grau

○ PE/N ⑤	2000-2217/099-000 ④	50
○ PE/L ⑤	2000-2227/099-000 ④	50



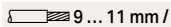
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

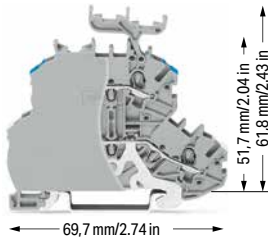
● PE ⑤	2000-2237/099-000 ④	50
--------	---------------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

● PE ⑤	2000-2207/099-000 ④	50
--------	---------------------	----

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N	2000-2248/099-000	50
○ Schirm/L	2000-2258/099-000	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; grau

○ Schirm/N	2000-2218/099-000	50
○ Schirm/L	2000-2228/099-000	50

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 13 A
Brücker 12 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 165
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

 orange	2000-2292	25
 grau	2000-2291	25

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

 125,5 mm	209-192	50 (25)
--	---------	---------


Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

 2-fach	2001-402	25
3-fach	2001-403	25
4-fach	2001-404	25
5-fach	2001-405	25
6-fach	2001-406	25
7-fach	2001-407	25
8-fach	2001-408	25
9-fach	2001-409	25
10-fach	2001-410	25


Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

 von 1 auf 3	2001-433	25
von 1 auf 4	2001-434	25
von 1 auf 5	2001-435	25
von 1 auf 6	2001-436	25
von 1 auf 7	2001-437	25
von 1 auf 8	2001-438	25
von 1 auf 9	2001-439	25
von 1 auf 10	2001-440	25


Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 13,5 A

 lichtgrau	2000-492	100 (25)
---	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

 gelb	2001-115	100 (25)
--	----------	----------


Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

 grau	2009-174	100 (25)
--	----------	----------

Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

 grau	2009-182	100 (25)
--	----------	----------


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

 weiß	2009-110	1
--	----------	---


WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/ Rolle; dehnbar 4 ... 4,2 mm

 weiß	2009-114	1
--	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm

 unbedruckt	793-4501	5
--	----------	---

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

 grau	2000-121	50 (25)
--	----------	---------



Doppelstockklemmen

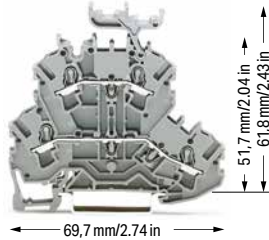
Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2000-121) nachträglich einrasten.

Doppelstockklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2231 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2232 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2233 ④	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ L/L ⑤	2002-2201 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2202 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2203 ④	50

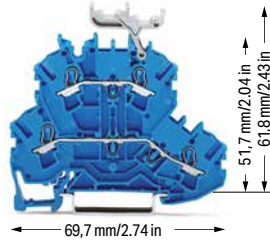
Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; orange

● N/L ⑤	2002-2206 ④	50
---------	-------------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2002-2211/1000-410	Seite 164
LED	2002-2221/1000-434	Seite 164

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



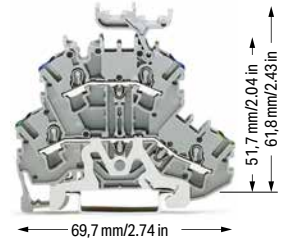
Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

● N/N ⑤	2002-2234 ③ ④	50
---------	---------------	----

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

● N/N ⑤	2002-2204 ③ ④	50
---------	---------------	----

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

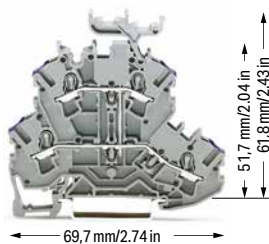


Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

○ PE/N ⑤	2002-2247 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2257 ④	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ PE/N ⑤	2002-2217 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2227 ④	50

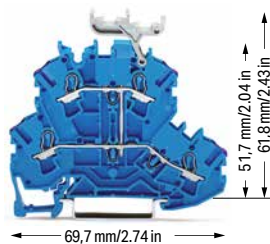


Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

○ L ⑤	2002-2238 ④	50
-------	-------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

○ L ⑤	2002-2208 ④	50
-------	-------------	----

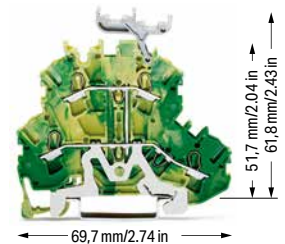


Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N ⑤	2002-2239 ③ ④	50
-------	---------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N ⑤	2002-2209 ③ ④	50
-------	---------------	----



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

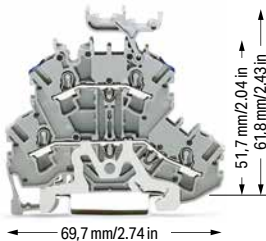
● PE ⑤	2002-2237 ④	50
--------	-------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

● PE ⑤	2002-2207 ④	50
--------	-------------	----

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N	2002-2248	50
○ Schirm/L	2002-2258	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ Schirm/N	2002-2218	50
○ Schirm/L	2002-2228	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderndüse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 20 A
Brücker 18 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)
----------	---------	---------

Trennwand; Obergeschoss überstehend; anrastbar; 2 mm dick

orange	2002-2296	100 (25)
grau	2002-2295	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Zubehör; Serie 2002

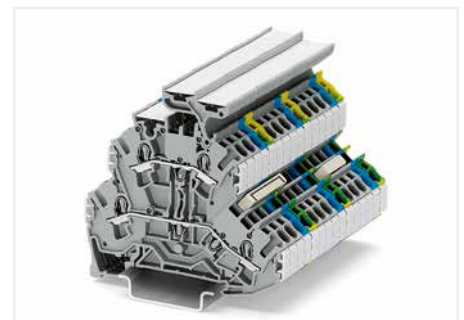
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------



Doppelstock-Klemmenleiste



Die Schutzleiter- oder Schirmleiterklemmen haben einen Kontaktfuß mit automatischer Kontaktierung zur Trag-/Sammelschiene.

Der über den Verdrahtungsebenen stehende Doppelstock-Beschriftungsadapter wird während der Verdrahtung automatisch zur Seite gebogen. Die in der Höhe versetzt angeordneten Beschriftungsaufnahmen für WMB-Beschriftungsschilder sind den „Stockwerken“ eindeutig zugeordnet.

Bei einer Klemmenbreite von nur 5,2 mm ergibt sich ein effektives Teilungsmaß für Klemmen gleicher oder unterschiedlicher Potentiale von nur 2,6 mm bei einem Querschnittsbereich von 0,25 mm² ... 4 mm².

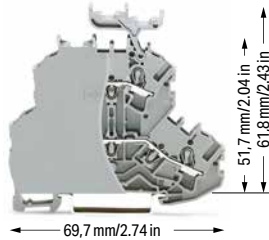
Zum Schutz gegen Störsignale von außen werden in zunehmendem Maße abgeschirmte Steuerleitungen verlegt.

Für den Anschluss und die Verbindung des Schirmgeflechtes gibt es Schirmleiterklemmen für Frontverdrahtung. Sie sind wie Schutzleiterklemmen für Frontverdrahtung mit einem Kontaktfuß zur Tragschiene aufgebaut, unterscheiden sich jedoch deutlich durch ihre weißen Isoliergehäuse. Schirmleiterklemmen für Frontverdrahtung können direkt neben den Signalleiterklemmen montiert werden und sorgen für eine gute Ableitung der Störsignale.

Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit Abschlussplatte; 800 V 2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2002-2231/099-000	50
○ N/L	2002-2232/099-000	50
○ L/N	2002-2233/099-000	50

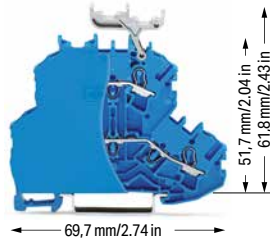
Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; grau

○ L/L	2002-2201/099-000	50
○ N/L	2002-2202/099-000	50
○ L/N	2002-2203/099-000	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2002-2211/1000-410	Seite 164
LED	2002-2221/1000-434	Seite 164

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



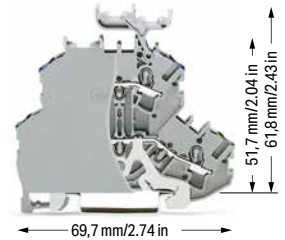
Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; blau

● N/N	2002-2234/099-000 ⑤	50
-------	---------------------	----

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; blau

● N/N	2002-2204/099-000 ⑥	50
-------	---------------------	----

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

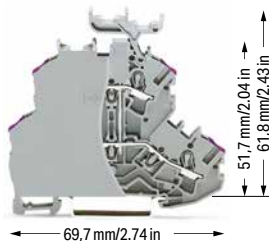


Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; grau

○ PE/N	2002-2247/099-000	50
○ PE/L	2002-2257/099-000	50

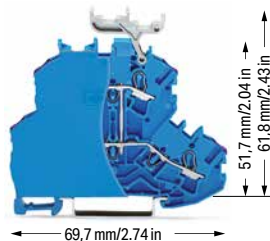
Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; grau

○ PE/N	2002-2217/099-000	50
○ PE/L	2002-2227/099-000	50



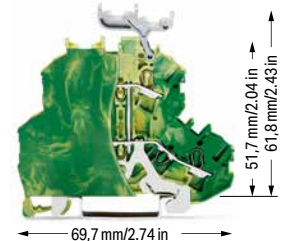
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

○ L	2002-2238/099-000	50
-----	-------------------	----



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N	2002-2239/099-000 ⑦	50
-----	---------------------	----



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

● PE	2002-2237/099-000	50
------	-------------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

○ L	2002-2208/099-000	50
-----	-------------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N	2002-2209/099-000 ⑧	50
-----	---------------------	----


Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

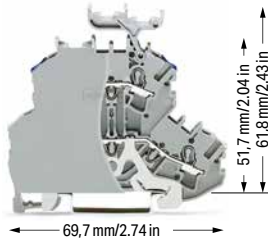
● PE	2002-2207/099-000	50
------	-------------------	----

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A	600 V, 20 A ③

Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N	2002-2248/099-000	50
○ Schirm/L	2002-2258/099-000	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; grau

○ Schirm/N	2002-2218/099-000	50
○ Schirm/L	2002-2228/099-000	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 165
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640


Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden. Aufgrund der Teilung von 6,2 mm ist bei den Doppelstockklemmen mit Abschlussplatte das Brückerprogramm der Serie 2004 zu verwenden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

 orange	2002-2292	100 (25)
 grau	2002-2291	100 (25)


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

 lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

 dunkelgrau	2002-172	200 (25)
--	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

 2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

 von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

 lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

 gelb	2002-115	100 (25)
--	----------	----------

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

 grau	2009-174	100 (25)
--	----------	----------


Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

 grau	2009-182	100 (25)
--	----------	----------


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

 weiß	2009-110	1
--	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

 unbedruckt	793-5501	5
--	----------	---

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

 grau	2002-121	50 (25)
--	----------	---------

Doppelstockklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

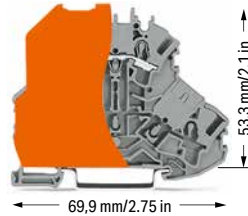
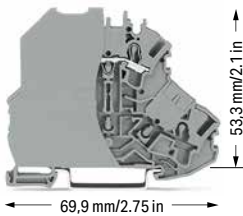
1

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②	
I _N 24 A	1000 V, 20 A ③
Klemmenbreite 7,2 mm / 0.283 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②	
I _N 24 A	1000 V, 20 A ③
Klemmenbreite 7,2 mm / 0.283 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Kontakteinsatz nur im Obergeschoss; graue Trennwand; überstehend; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2002-2201/097-000	50

Doppelstockklemme; Kontakteinsatz nur im Obergeschoss; orangefarbene Trennwand; überstehend; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2002-2201/098-000	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.


② AC/DC 1000 V = Bemessungsspannung
DC 1500 V
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

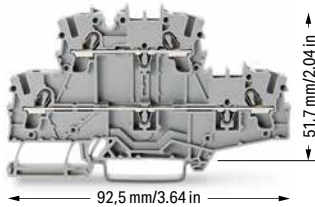
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit senkrechter Leitereinführung 2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 24 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

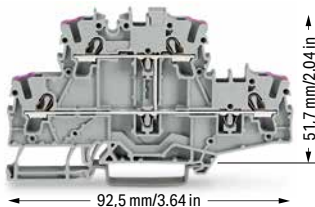


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L ⑤	2002-2701 ④	50
<input type="radio"/> N/L ⑤	2002-2702 ④	50
<input type="radio"/> L/N ⑤	2002-2703 ④	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; blau

<input type="radio"/> N/N ⑤	2002-2704 ④	50
-----------------------------	-------------	----




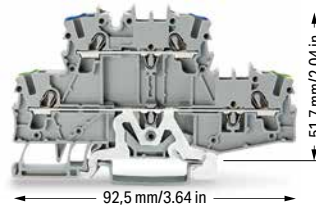
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L ⑤	2002-2708 ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

<input type="radio"/> N ⑤	2002-2709 ④	50
---------------------------	-------------	----

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 24 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> PE/N ⑤	2002-2717 ④	50
<input type="radio"/> PE/L ⑤	2002-2727 ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> PE	2002-2707	50
<input type="radio"/> PE ⑤	2002-2707/999-950 ④	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 21 A
Brücker 17 A und Schachtelbrücker 16 A (siehe Kapitel 15)



Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

 orange	2002-2792	100 (25)
 grau	2002-2791	100 (25)


Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

 125,5 mm	209-192	50 (25)
--	---------	---------


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

 lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

 dunkelgrau	2002-172	200 (25)
--	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

 2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25


Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

 von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

 lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

 grau	2002-121	50 (25)
--	----------	---------

4-Leiter-Doppelstockklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten

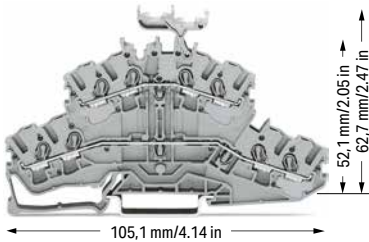
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

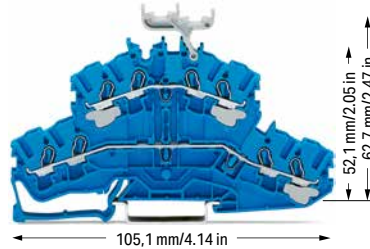
Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



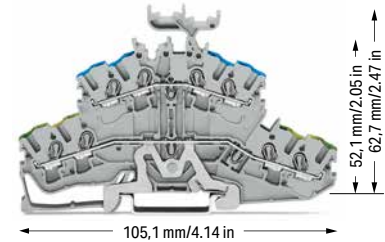
4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2431 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2432 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2433 ④	50



4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N ⑤	2002-2434 ③ ④	50



4-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ⑤	2002-2447 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2457 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

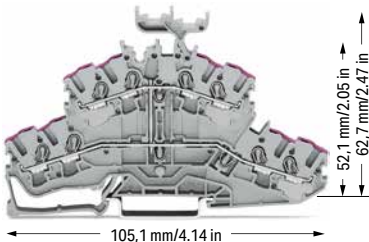
	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2401 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2402 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2403 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N ⑤	2002-2404 ③ ④	50

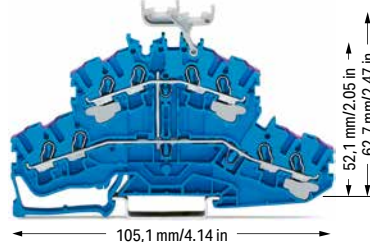
4-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ⑤	2002-2417 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2427 ④	50



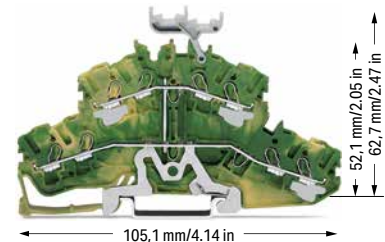
4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2002-2438 ④	50



4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N ⑤	2002-2439 ③ ④	50



4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ⑤	2002-2437 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2002-2408 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N ⑤	2002-2409 ③ ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ⑤	2002-2407 ④	50

Technische Daten

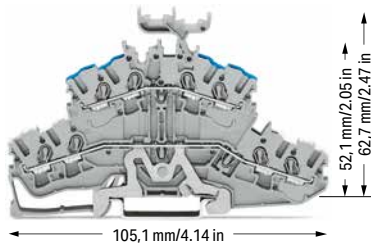
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ② 600 V, 20 A ③

I_N 24 A (28 A) 600 V, 20 A ④

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



4-Leiter-Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N	2002-2448	50
○ Schirm/L	2002-2458	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ Schirm/N	2002-2418	50
○ Schirm/L	2002-2428	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderndüse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 21 A
Brücker 17 A und Schachtelbrücker 16 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:


Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2002-2492	100 (25)
	grau	2002-2491	100 (25)


Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

	125,5 mm	209-192	50 (25)
---	----------	---------	---------


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

	lichtgrau	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-400	25
---	--------	----------	----


Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	2002-115	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

	grau	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---


WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
---	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

	grau	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------

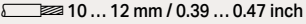


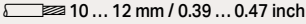
Doppelstock-Klemmenleiste

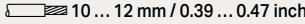
Doppelstockklemme TOPJOB® S

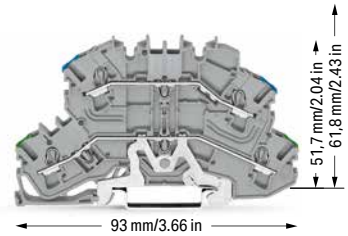
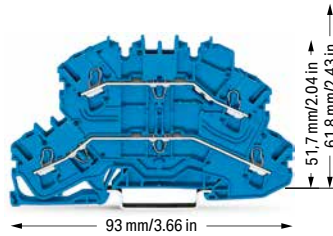
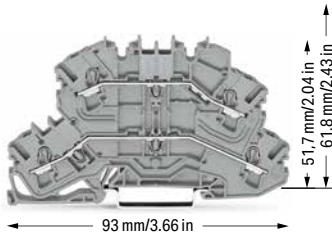
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	300 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	300 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	300 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2601 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2602 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2603 ④	50

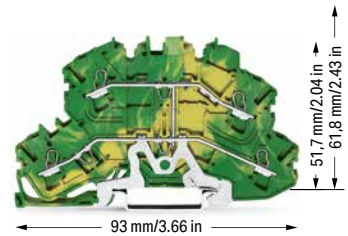
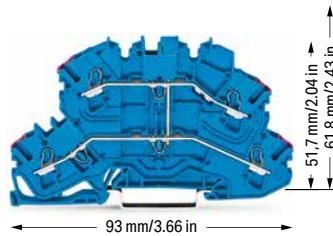
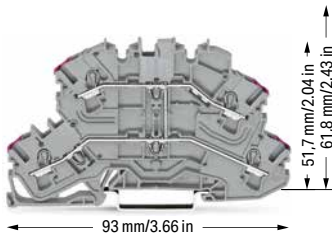
Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N ⑤	2002-2604 ③ ④	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ⑤	2002-2647 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2657 ④	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Basis	2002-2661	Seite 86
Trenn	2002-2671	Seite 86
Sicherung	2002-2611	Seite 87



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2002-2608 ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N ⑤	2002-2609 ③ ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ⑤	2002-2607 ④	50

- ❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- ❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.
- ❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 14 A
(siehe Kapitel 15)


Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	2002-2692	100 (25)
	grau	2002-2691	100 (25)


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

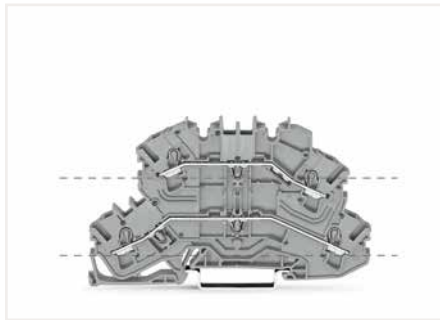
	lichtgrau	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

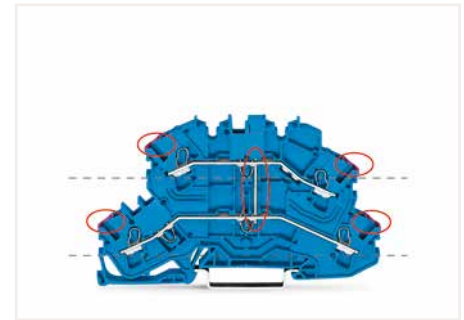
	2-fach	2002-400	25
---	--------	----------	----

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

	grau	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------



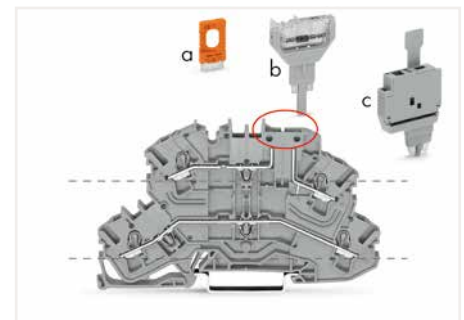
Die Durchgangsklemme (2002-2601) hat zwei unabhängige Stromschienen auf der unteren und oberen Etage und ist konturengleich zur Trennklemme. Mit dem Doppelstock-Vertikalbrücker (2002-492) ist auch bei diesen Klemmen eine Brückung möglich.



Die 4-Leiter-Durchgangsklemme (2002-2609) mit interner Brückung ist an ihren violetten Leitereinführungsöffnungen sofort zu erkennen.



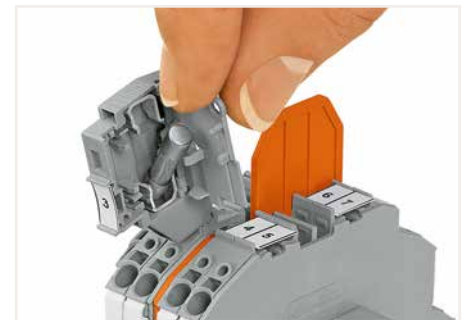
Die Doppelstock-Trennklemme mit schwenkbarem Trennmesser (2002-2671) ist auf der unteren Etage als Durchgangsklemme und auf der oberen als Trennklemme zu verwenden. Neben der Trenn- und Messfunktion bietet die dazu passende Doppelstock-Basisklemme (2002-2667) zudem eine Schutzleiterfunktion.



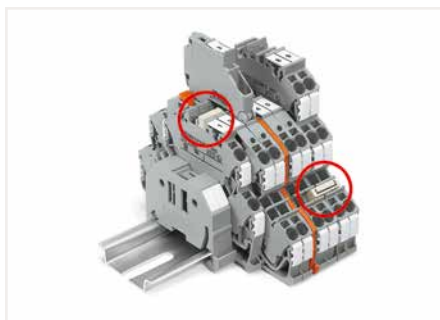
Analog zur Trennklemme: Basisklemme (2002-2661) Alternativ einzusetzen: Trennstecker (a: 2002-401), steckbare Dioden- (b: 2002-800/1000-411) bzw. LED-Bausteine (ohne Abbildung 2002-800/1000-541) oder Sicherungsstecker (c: 2004-911)



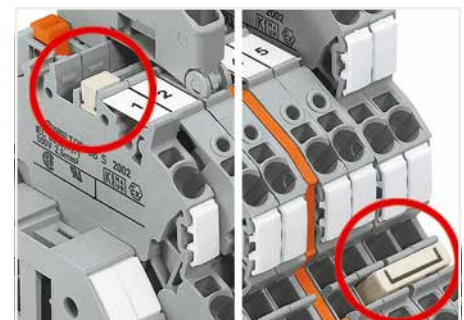
Die Doppelstock-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter (2002-2611, grau) ist kombinierbar mit den Trenn-, Basis-, Durchgangs- und Schutzleiterklemmen. Der Sicherungshalter ist auch mit einer LED-Defektanzeige erhältlich (z. B. 2002-2611/1000-541 für 12 ... 30 V).



Eine Endplatte für Sicherungsklemmen (hier 2002-1092, orange) dient als zusätzlicher Schutz vor dem Öffnen des Sicherungshalters. Das Auswechseln der Sicherung kann erst erfolgen, nachdem der Sicherungshalter vom Stromkreis getrennt wurde.



Durch Konturengleichheit ist die Brückung auf der oberen Etage mit Doppelstock- und auf der unteren Etage mit Dreistockklemmen möglich.

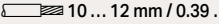


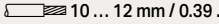
Linke Abbildung – Vertikalbrücker (2002-492)
Rechte Abbildung – Kammbrücker der Serie 2002

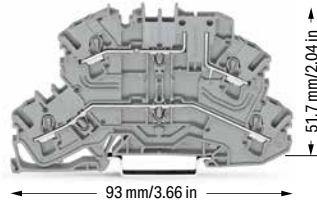
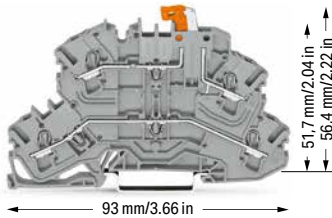
Doppelstock-Trennklemme, Doppelstock-Basisklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



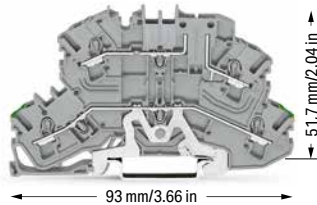
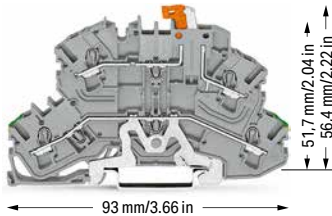
Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2671 ③	50
○ N/L ⑤	2002-2672 ③	50

Doppelstock-Basisklemme; Obergeschoss Basis; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2661 ③	50
○ N/L ⑤	2002-2662 ③	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-2601	Seite 84
Sicherung	2002-2611	Seite 87



Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/L	2002-2678 ③	50

Doppelstock-Basisklemme; Obergeschoss Basis; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/L ⑤	2002-2667 ③	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 14 A (siehe Kapitel 15)


Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:


Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640


Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 2002


Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-2692	100 (25)
	grau	2002-2691	100 (25)


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 25A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

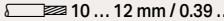
Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I _N 24 A			
	lichtgrau	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar			
	grau	2002-121	50 (25)

Doppelstock-Sicherungsklemme TOPJOB® S

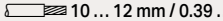
2,5 (4) mm²; Serie 2002

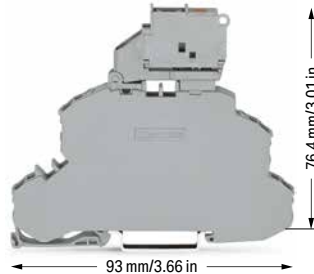
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	300 V, 6,3 A ^{III}
I _N 6,3 A	300 V, 6,3 A ^{III}
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstock-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; Durchgangs-/Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ③	2002-2611 ③	25
○ N/L ③	2002-2612 ③	25

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	30 V, 6,3 A ^{III}
I _N 6,3 A	30 V, 6,3 A ^{III}
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstock-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; Durchgangs-/Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA


	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V ③	2002-2611/1000-541 ③	25
○ 30 ... 65 V ③	2002-2611/1000-542 ③	25
○ 230 V ③	2002-2611/1000-836 ③	25
○ 120 V ③	2002-2611/1000-867 ③	25


Weitere Klemmen gleicher Bauform


Durchgang	2002-2601	Seite 84
-----------	-----------	----------


Zubehör; Serie 2002


Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-2692	100 (25)
	grau	2002-2691	100 (25)


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)


Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick			
	orange	2002-1092	100 (25)
	grau	2002-1091	100 (25)


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)


Kammbrücker; isoliert; I _N 32 A; lichtgrau			
	2-fach	2004-402	25
	3-fach	2004-403	25
	4-fach	2004-404	25
	5-fach	2004-405	25
	6-fach	2004-406	25
	7-fach	2004-407	25
	8-fach	2004-408	25
	9-fach	2004-409	25
	10-fach	2004-410	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2002-115	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

Kammbrücker; isoliert; I _N 32 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2004-433	25
	von 1 auf 4	2004-434	25
	von 1 auf 5	2004-435	25
	von 1 auf 6	2004-436	25
	von 1 auf 7	2004-437	25
	von 1 auf 8	2004-438	25
	von 1 auf 9	2004-439	25
	von 1 auf 10	2004-440	25

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbare 5 ... 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I _N 24 A			
	lichtgrau	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

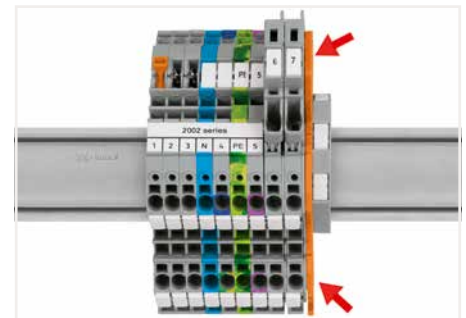
③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
275 V; 6,3 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

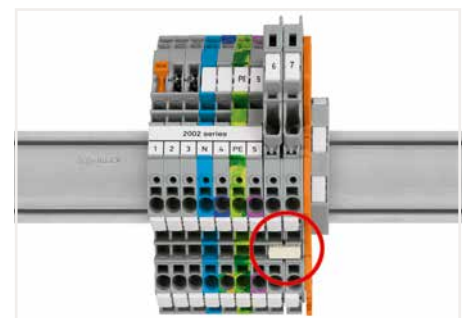
Brücker, ab Seite 165
Beschriftung, ab Seite 640

Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden. Aufgrund der Teilung von 6,2 mm ist bei den Doppelstockklemmen mit Abschlussplatte das Brückerprogramm der Serie 2004 zu verwenden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Am Ende der Klemmenleiste oder, wenn keine Sicherungsklemme folgt, ist zusätzlich eine Endplatte für Sicherungsklemmen (z. B. 2002-1092, orange) zu verwenden.

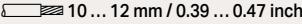


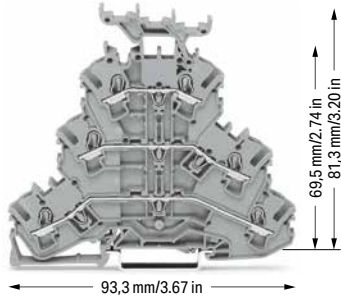
Bei Sicherungsklemmen mit 6,2mm-Klemmenbreite ist eine Distanzplatte Bestandteil der Klemme und wird serienmäßig mitgeliefert. Aufgrund der Teilung von 6,2 mm ist bei den Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter das Brückerprogramm der Serie 2004 zu verwenden.

Dreistockklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

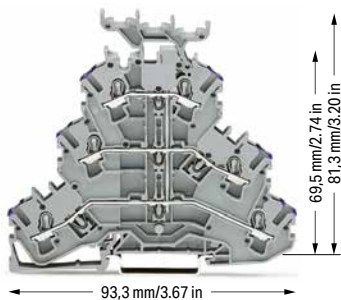
	Bestellnr.	VPE
○ L/L/L ⑤	2002-3231 ④	50
○ L/L/N ⑤	2002-3233 ④	50

Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ L/L/L ⑤	2002-3201 ④	50
○ L/L/N ⑤	2002-3203 ④	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2002-3211/1000-410	Seite 166
LED	2002-3221/1000-434	Seite 166

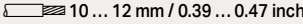


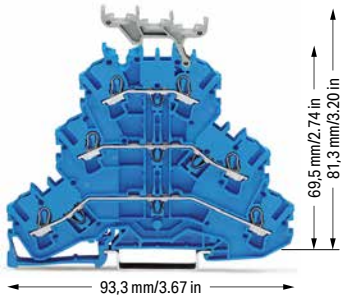
Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2002-3238 ④	50

Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

○ L ⑤	2002-3208 ④	50
-------	-------------	----

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

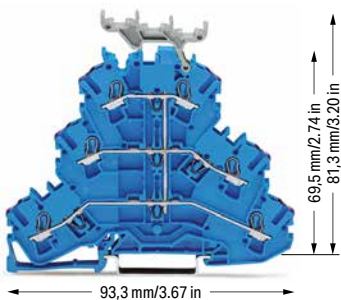


Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

● N/N/N ⑤	2002-3234 ③ ④	50
-----------	---------------	----

Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

● N/N/N ⑤	2002-3204 ③ ④	50
-----------	---------------	----

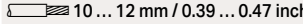


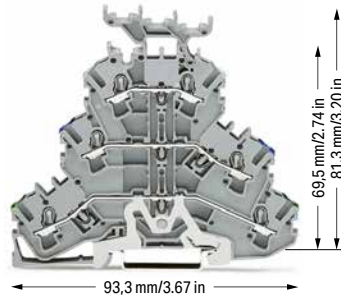
Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N ⑤	2002-3239 ③ ④	50
-------	---------------	----

Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N ⑤	2002-3209 ③ ④	50
-------	---------------	----

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

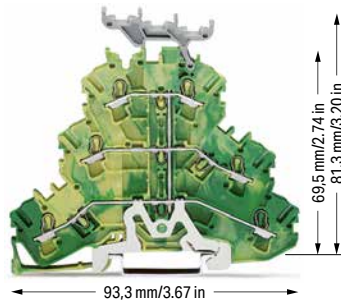


Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N/L ⑤	2002-3247 ④	50
○ PE/L/L ⑤	2002-3257 ④	50

Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ PE/N/L ⑤	2002-3217 ④	50
○ PE/L/L ⑤	2002-3227 ④	50



Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

● PE ⑤	2002-3237 ④	50
--------	-------------	----

Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

● PE ⑤	2002-3207 ④	50
--------	-------------	----

Technische Daten

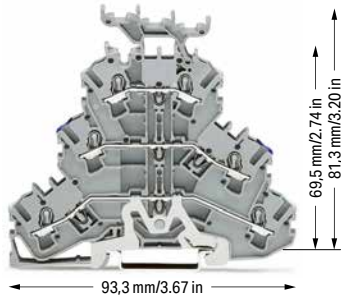
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① 22 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ② 300 V, 20 A ③

I_N 24 A (28 A) 600 V, 20 A ④

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N/L	2002-3248	50
○ Schirm/L/L	2002-3258	50

Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ Schirm/N/L	2002-3218	50
○ Schirm/L/L	2002-3228	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderndüse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 19 A
Brücker 17 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2002-3292	100 (25)
	grau	2002-3291	100 (25)


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25


Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25


Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

	lichtgrau	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

Dreistock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

	lichtgrau	2002-493	100 (25)
---	-----------	----------	----------

Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

	grau	2002-131	50 (25)
---	------	----------	---------



Der Dreistock-Vertikalbrücker (2002-493) verbindet in
Dreistockklemmen drei Ebenen miteinander.

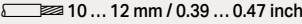


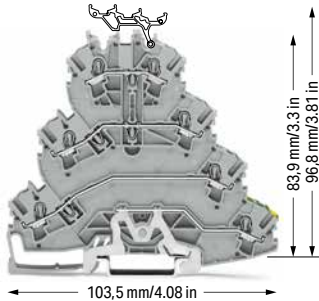
Kombination von Mehrstockklemmen

Vierstock-Reihenklemme als Motoranschluss-Reihenklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

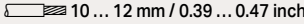
1

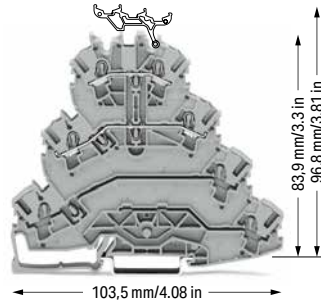
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A (25 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen- klemme; ohne Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L1 - L2 - L3 - PE ⑤	2002-4127 ⑥	25

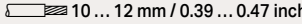
Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen- klemme; mit Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L1 - L2 - L3 - PE ⑤	2002-4157 ⑥	25

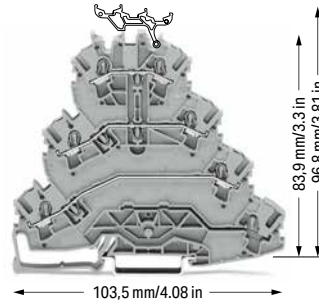
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A (25 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen- klemme; mit Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L1 - L2 ⑤	2002-4111 ⑥	25

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen- klemme; mit Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L1 - L2 ⑤	2002-4141 ⑥	25

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A (25 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	





Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen- klemme; ohne Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L1 - L2 - L3 ⑤	2002-4101 ⑥	25


Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen- klemme; mit Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L1 - L2 - L3 ⑤	2002-4131 ⑥	25


Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-4192	100 (25)
	grau	2002-4191	100 (25)


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2002-115	100 (25)


Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungs- öffnung			
	orange	2002-192	25
	grau	2002-191	25
	blau	2002-194	25


Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25


Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25


Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-2-3-4-5-6	2002-406/020-000	25


Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2002-405/011-000	25


Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25


Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25


Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3			
	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar			
	grau	2002-131	50 (25)

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 19 A
Brücker 17 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:

Brücker, ab Seite 174

Prüfzubehör, Seite 173

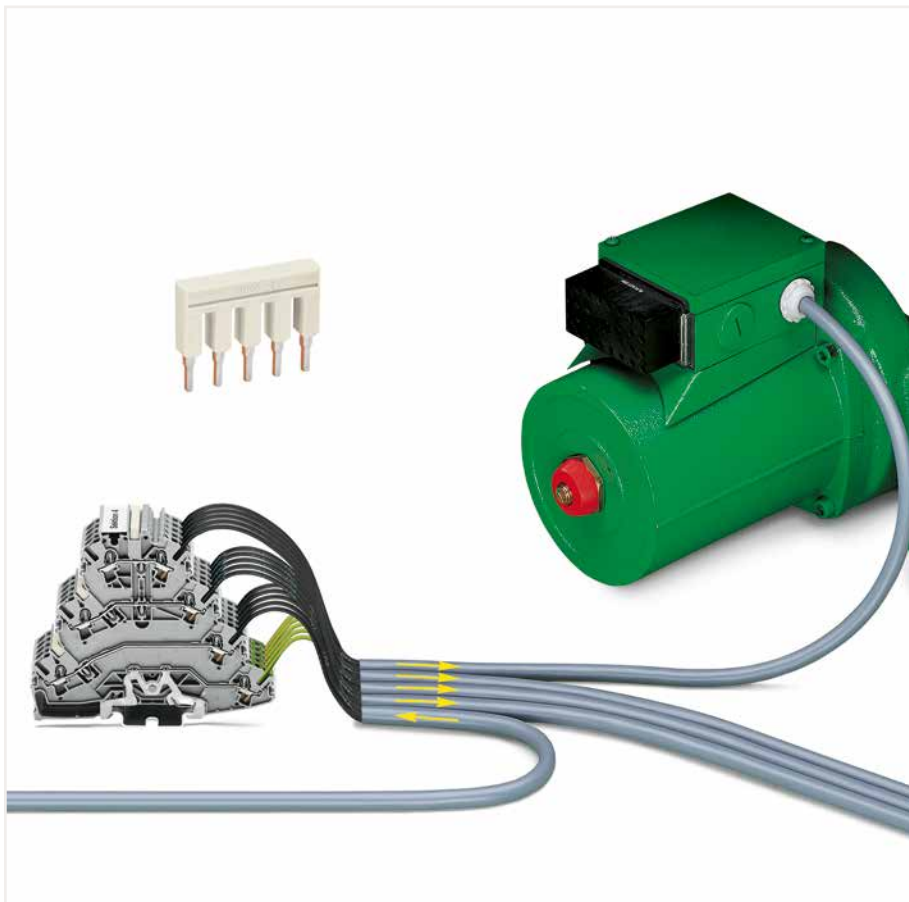
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten

siehe www.wago.com



Verschlusskappe (2002-192) für Leitereinführung und
Betätigungsöffnung
Abdeckungen der Leitereinführungen und Betätigungsöff-
nungen zur Erstellung von Distanzgehäusen für Motoran-
schluss-Reihenklemmen



Ergänzend zu den Motoranschluss-Reihenklemmen sind auch Sonderausführungen im Programm.

• Variante ohne Schutzleiterkontakt und mit nur 2 Potentialen:

Sie ist speziell für Zusatzfunktionen wie Motorbremsen oder Temperaturfühler gedacht. Durch den konturengleichen Aufbau kann dieser Klemmentyp ohne Zwischenplatten neben der zugehörigen Motoranschluss-Reihenklemme positioniert werden. Das macht die Reihenklemmenschiene übersichtlicher und erleichtert die Verdrahtung. Da keine Klemmstelle unbelegt bleibt, werden Verdrahtungsfehler vermieden.

• Variante ohne Schutzleiterkontakt und mit 3 Potentialen:

Übersichtliche und eindeutige Klemmstellenbelegung ist auch hier der Sinn dieser Ausführung. Zum Beispiel beim Einsatz schutzisolierter Geräte sind Irritationen durch eine offene Schutzleiter-Klemmstelle ausgeschlossen.



Prüfen mit Spannungsprüfer



Beschriftung der Klemmstellen mit WMB-Multibeschriftungssystem
Gruppenbeschriftung mit Beschriftungsstreifen (Bestellnr.
709-177)

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker

2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

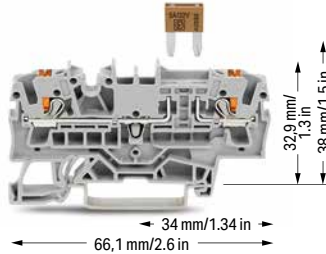
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1671	50
blau	2202-1674	50
orange	2202-1672	50

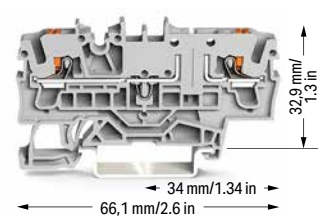
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A
I _N 10 A ③	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1681	50

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1661	50

Zubehör; artikelspezifisch
Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange	2002-401	100 (25)
--------	----------	----------

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-1692	100 (25)
	grau	2002-1691	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I _N 25 A; lichtgrau			
	1-3	2002-473/011-000	25
	1-3-5	2002-475/011-000	25
	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3			
	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

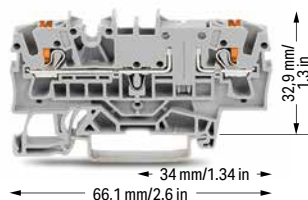
Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ③

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1601	50
● blau	2202-1604	50
● orange	2202-1602	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2202-1611	Seite 102
-----------	-----------	-----------

① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 4 mm² „e“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückeranschlüsse



grau 2002-511 100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen



grau 2002-549 100 (25)

Beschriftungstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß 2009-110 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß 2009-115 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

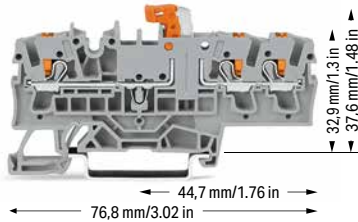


unbedruckt 793-5501 5

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

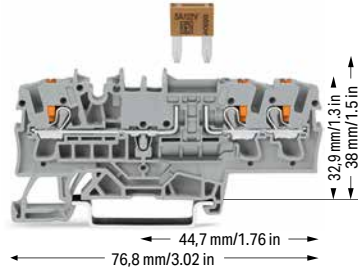
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1771	50
blau	2202-1774	50
orange	2202-1772	50

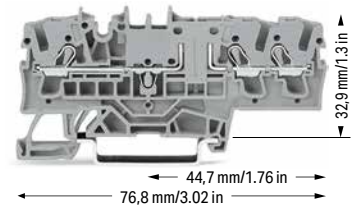
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A
I _N 10 A ③	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1781	50

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1761	50

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme



Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2002-401	100 (25)

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-1792	100 (25)
	grau	2002-1791	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-2-3-4-5-6	2002-406/020-000	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I _N 25 A; lichtgrau			
	1-3	2002-473/011-000	25
	1-3-5	2002-475/011-000	25
	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3			
	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

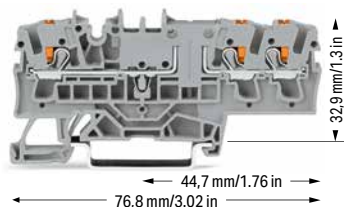
Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ③

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 3-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1701	50
● blau	2202-1704	50
● orange	2202-1702	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit

● grün-gelb	2202-1707	50
-------------	-----------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2202-1711	Seite 102
-----------	-----------	-----------

① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 4 mm² „e“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze



grau 2002-511 100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen



grau 2002-549 100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß 2009-110 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß 2009-115 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker

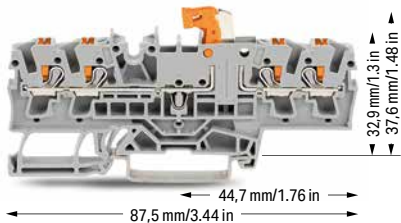
2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

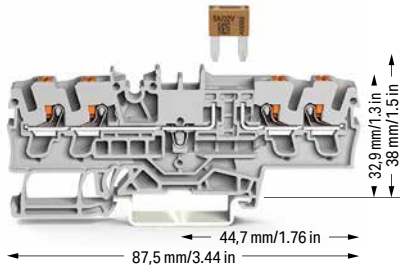
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A
I _N 10 A ③	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



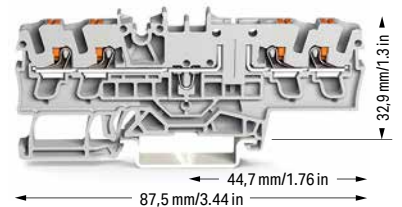
4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1871	50
blau	2202-1874	50
orange	2202-1872	50



4-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1881	50



4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1861	50

Zubehör; artikelspezifisch
Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange	2002-401	100 (25)
--------	----------	----------

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

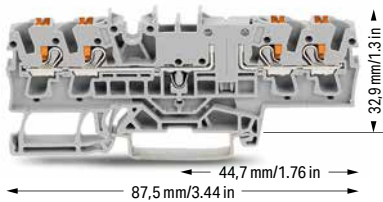
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ③

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 4-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1801	50
● blau	2202-1804	50
● orange	2202-1802	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2202-1811	Seite 103
-----------	-----------	-----------

① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 4 mm² „e“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückeranschlüsse



grau 2002-511 100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen



grau 2002-549 100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß 2009-110 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß 2009-115 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

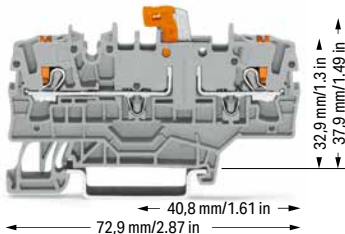


unbedruckt 793-5501 5

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker; mit zusätzlicher Brückung 2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

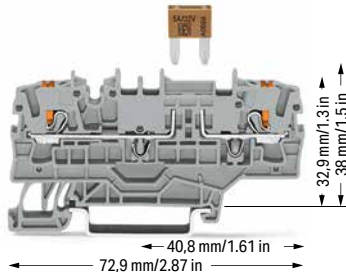
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1971	50
blau	2202-1974	50
orange	2202-1972	50

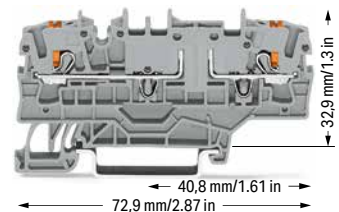
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A
I _N 10 A ③	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige; mit zusätzlicher Brückung
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1981	50

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1961	50

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme



orange	2002-401	100 (25)
--------	----------	----------

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

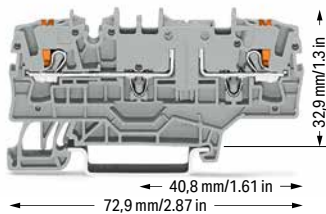
1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1901	50
blau	2202-1904	50
orange	2202-1902	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung

grün-gelb	2202-1907	50
-----------	-----------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2202-1911	Seite 102
-----------	-----------	-----------

① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 4 mm² „e“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungstreifen

Beschriftungstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß 2009-110 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß 2009-115 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt 793-5501 5

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3



lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze



grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen



grau	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

Sicherungsklemme TOPJOB® S; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit zusätzlicher Brückung

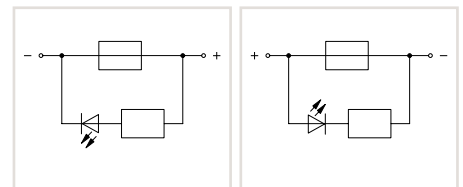
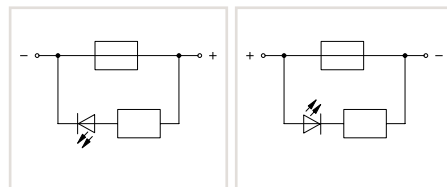
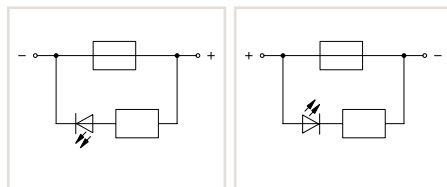
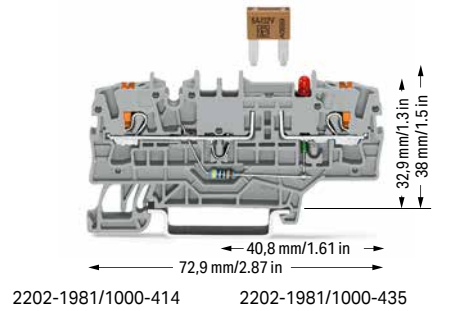
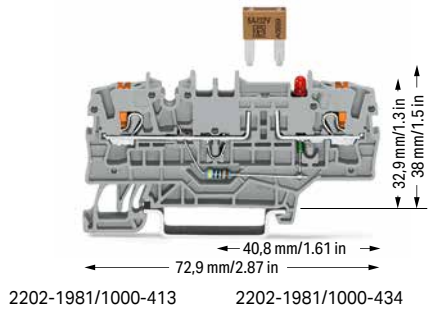
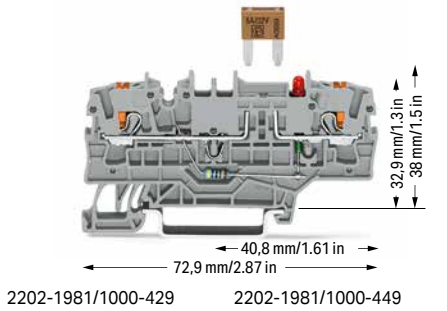
2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	12 V, 10 A ③
I _N 10 A ④	12 V, 10 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	24 V, 10 A ③
I _N 10 A ④	24 V, 10 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	48 V, 10 A ③
I _N 10 A ④	48 V, 10 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 12 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; mit zusätzlicher Brückung; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 24 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; mit zusätzlicher Brückung; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 48 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; mit zusätzlicher Brückung; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2202-1981/1000-429	50
○ Anode links	2202-1981/1000-449	50

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2202-1981/1000-413	50
○ Anode links	2202-1981/1000-434	50

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2202-1981/1000-414	50
○ Anode links	2202-1981/1000-435	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform
Durchgang 2202-1901 Seite 99

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-1992	100 (25)
	grau	2002-1991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25

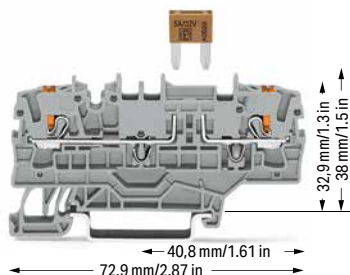
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3			
	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 10 A ③	300 V, 10 A ③

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 4 mm² „e“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige; mit zusätzlicher Brückung
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1981	50

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

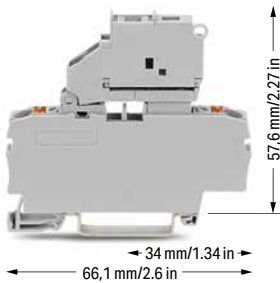
Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; mit Drücker; für Sicherungseinsatz 5 x 20 mm 2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

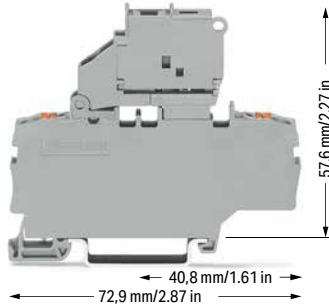
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 10 A
I _N 6,3 A	250 V, 10 A @
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2202-1611	50

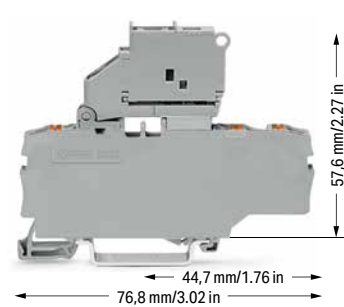
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 10 A
I _N 6,3 A	250 V, 10 A @
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2202-1911	50

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 10 A
I _N 6,3 A	250 V, 10 A @
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2202-1711	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

<input type="radio"/> 12 ... 30 V	2202-1611/1000-541	50
<input type="radio"/> 30 ... 65 V	2202-1611/1000-542	50
<input type="radio"/> 120 V	2202-1611/1000-867	50
<input type="radio"/> 230 V	2202-1611/1000-836	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

<input type="radio"/> 12 ... 30 V	2202-1911/1000-541	50
<input type="radio"/> 30 ... 65 V	2202-1911/1000-542	50
<input type="radio"/> 120 V	2202-1911/1000-867	50
<input type="radio"/> 230 V	2202-1911/1000-836	50

3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

<input type="radio"/> 12 ... 30 V	2202-1711/1000-541	50
<input type="radio"/> 30 ... 65 V	2202-1711/1000-542	50
<input type="radio"/> 120 V	2202-1711/1000-867	50
<input type="radio"/> 230 V	2202-1711/1000-836	50

Zubehör; artikelspezifisch

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2202-1601	Seite 93
-----------	-----------	----------

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2202-1901	Seite 113
-----------	-----------	-----------

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2202-1701	Seite 95
-----------	-----------	----------

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

	orange	2002-992	100 (25)
	grau	2002-991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
--	-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
--	------------	----------	----------

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennebel; 1 m lang

	transparent	210-254	1
--	-------------	---------	---

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

	2-fach	2004-402	25
	3-fach	2004-403	25
	4-fach	2004-404	25
	5-fach	2004-405	25
	6-fach	2004-406	25
	7-fach	2004-407	25
	8-fach	2004-408	25
	9-fach	2004-409	25
	10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2004-433	25
	von 1 auf 4	2004-434	25
	von 1 auf 5	2004-435	25
	von 1 auf 6	2004-436	25
	von 1 auf 7	2004-437	25
	von 1 auf 8	2004-438	25
	von 1 auf 9	2004-439	25
	von 1 auf 10	2004-440	25

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

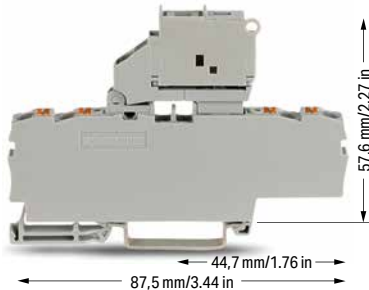
	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 10 A ③
I _N 6,3 A	250 V, 10 A ④

Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2202-1811	50

4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

<input type="radio"/> 12 ... 30 V	2202-1811/1000-541	50
<input type="radio"/> 30 ... 65 V	2202-1811/1000-542	50
<input type="radio"/> 120 V	2202-1811/1000-867	50
<input type="radio"/> 230 V	2202-1811/1000-836	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2202-1801	Seite 97
-----------	-----------	----------

① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 4 mm² „e“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, Seite 164
Beschriftung, ab Seite 640

Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden. Aufgrund der Teilung von 6,2 mm ist bei den Doppelstockklemmen mit Abschlussplatte das Brückerprogramm der Serie 2004 zu verwenden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2202-1611				
2202-1711	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1811				
2202-1611/.....				
2202-1711/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1811/.....				

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

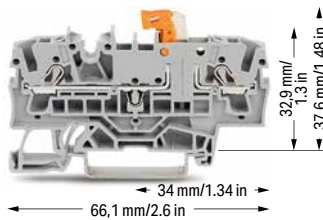
Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2202-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

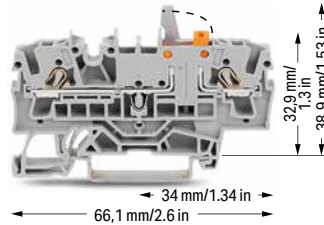
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1671 ⑤	50
● blau ⑤	2002-1674 ④ ⑤	50
● orange ⑤	2002-1672 ⑤	50

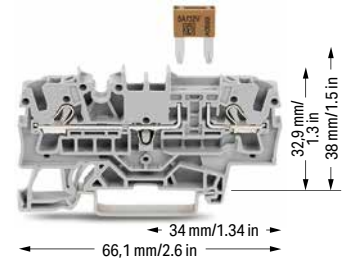
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1671/401-000 ⑤	50
● blau ⑤	2002-1674/401-000 ④ ⑤	50
● orange ⑤	2002-1672/401-000 ⑤	50

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	250 V, 10 A ③
I _N 10 A ④	250 V, 10 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1681 ⑤	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-1692	100 (25)
	grau	2002-1691	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

	1-3	2002-473/011-000	25
	1-3-5	2002-475/011-000	25
	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25

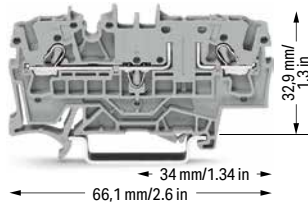
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3			
	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2002-115	100 (25)

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

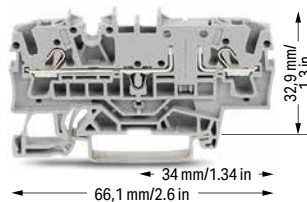


2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1661 ⑥	50

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; kontungleich zu 2-Leiter-Trennklemme


Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1601 ⑤	50
● blau ⑤	2002-1604 ④ ⑤	50
● orange ⑤	2002-1602 ⑤	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2002-1611	Seite 112
-----------	-----------	-----------

Zubehör; artikelspezifisch


Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

	orange	2002-401	100 (25)
---	--------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

	grau	2002-511	100 (25)
---	------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

	grau	2002-549	100 (25)
---	------	----------	----------


Beschriftungstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
---	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

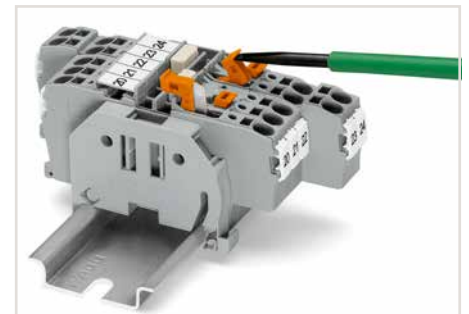
④ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

⑤ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 17 A (siehe Kapitel 15)

Flachsicherungsseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser Trenner öffnen.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser Trenner schließen.



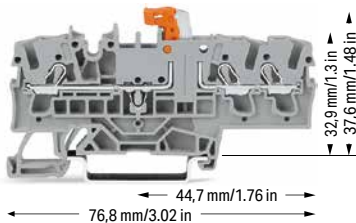
Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser Prüfen mit Spannungsprüfer

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

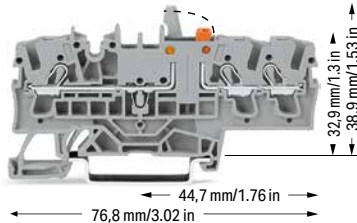
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1771	50
blau	2002-1774	50
orange	2002-1772	50

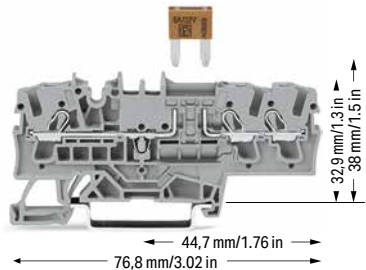
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1771/401-000	50
blau	2002-1774/401-000	50
orange	2002-1772/401-000	50

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	250 V, 10 A
I _N 10 A	250 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1781	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-1792	100 (25)
	grau	2002-1791	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2002-405/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3			
	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

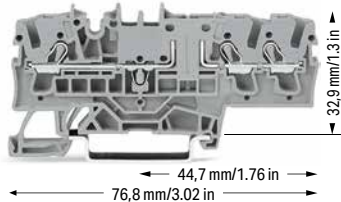
Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I _N 25 A; lichtgrau			
	1-3	2002-473/011-000	25
	1-3-5	2002-475/011-000	25
	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

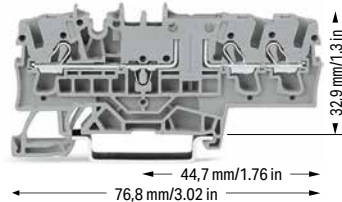


3-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1761 ⑤	50

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; kontungreulich zu 3-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1701 ⑤	50
● blau ⑤	2002-1704 ④ ⑤	50
● orange ⑤	2002-1702 ⑤	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Prüfmöglichkeit


● grün-gelb ⑤	2002-1707 ⑤	50
---------------	-------------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2002-1711	Seite 112
-----------	-----------	-----------

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

	orange	2002-401	100 (25)
---	--------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	2002-115	100 (25)
---	------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

	grau	2002-511	100 (25)
---	------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

	grau	2002-549	100 (25)
---	------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
---	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

④ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

⑤ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 17 A (siehe Kapitel 15)

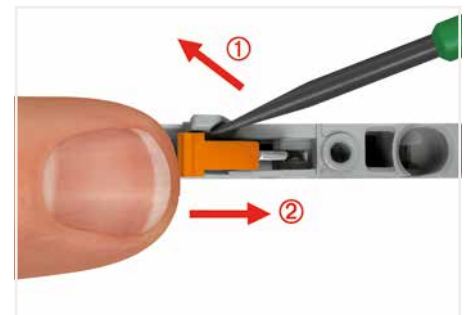
Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

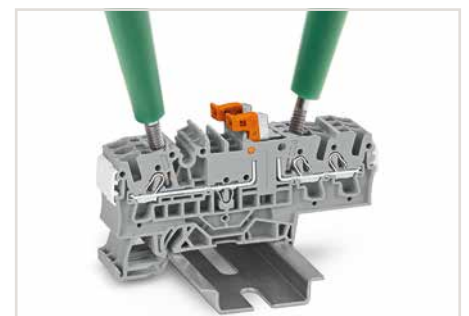
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser und mit mechanischer Verriegelung Trenner geöffnet.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser und mit mechanischer Verriegelung Trenner schließen.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser Prüfen mit Spannungsprüfer

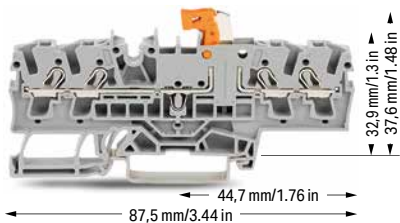
Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

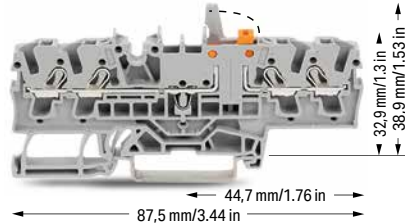
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	250 V, 10 A ③
I _N 10 A ④	250 V, 10 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



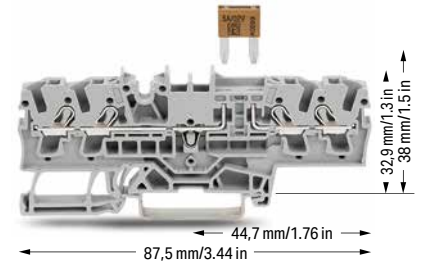
4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1871 ⑤	50
● blau ⑤	2002-1874 ④ ⑤	50
● orange ⑤	2002-1872 ⑤	50



4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1871/401-000 ⑤	50
● blau ⑤	2002-1874/401-000 ④ ⑤	50
● orange ⑤	2002-1872/401-000 ⑤	50



4-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1881 ⑤	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick		
120 mm	209-191	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²		
lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²		
dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau		
1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau		
1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3		
lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A		
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

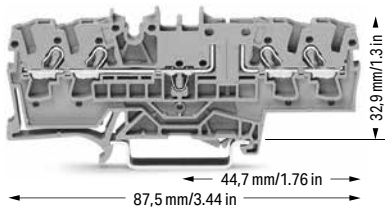
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	2002-115	100 (25)

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



4-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit

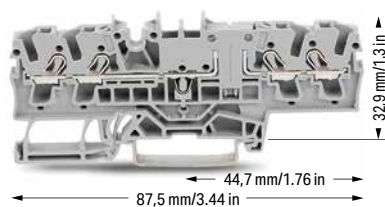
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1861 ⑤	50

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; kontungreulich zu 4-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1801 ⑤	50
blau	2002-1804 ④ ⑤	50
orange	2002-1802 ⑤	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2002-1811	Seite 113
-----------	-----------	-----------

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme



orange	2002-401	100 (25)
--------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze



grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen



grau	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

④ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

⑤ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 17 A (siehe Kapitel 15)

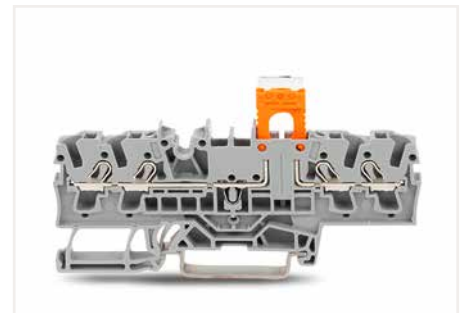
Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

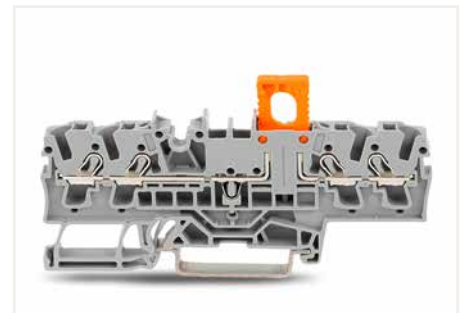
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser und mit mechanischer Verriegelung
Draufsicht



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1861) in Parkstellung gesteckt



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1861) in Funktionsstellung gesteckt

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit zusätzlicher Brückung

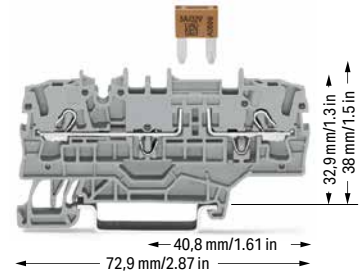
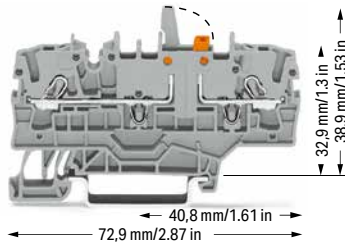
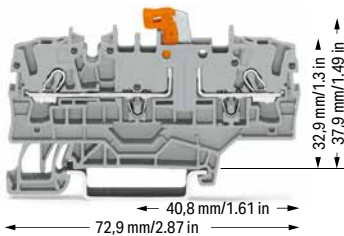
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	250 V, 10 A ③
I _N 10 A ④	250 V, 10 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange; mit zusätzlicher Brückung

2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; Trennmesserhalter orange

2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige; mit zusätzlicher Brückung
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1971 ⑤	50
blau ⑤	2002-1974 ④ ⑤	50
orange ⑤	2002-1972 ⑤	50

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1971/401-000 ⑤	50
blau ⑤	2002-1974/401-000 ④ ⑤	50
orange ⑤	2002-1972/401-000 ⑤	50

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1981 ⑤	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----




Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

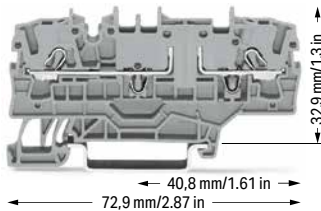
2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau


1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Technische Daten




0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A 
I _N 16 A	300 V, 15 A 
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

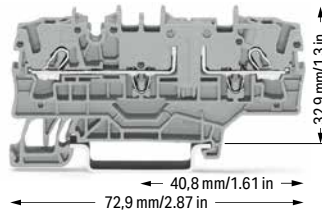


2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau 	2002-1961 ⑤	50

Technische Daten



0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A 
I _N 16 A	300 V, 15 A 
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau 	2002-1901 ⑤	50
 blau 	2002-1904 ④ ⑤	50
 orange 	2002-1902 ⑤	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung

 grün-gelb 	2002-1907 ⑤	50
---	-------------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2002-1911	Seite 112
-----------	-----------	-----------

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme



orange	2002-401	100 (25)
--------	----------	----------

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau



2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3



lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen



gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerlöcher



grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

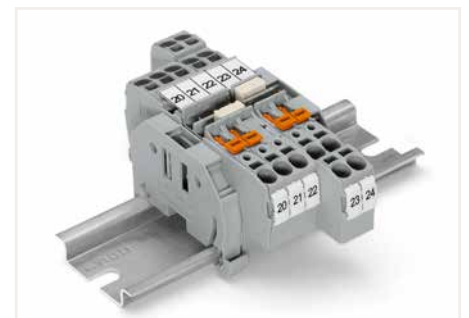
④ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

⑤ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 17 A (siehe Kapitel 15)

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Durchgangsklemmen und Trenn- und Messklemmen
• Zwei seitliche und eine mittige Beschriftungsaufnahme für WMB-Beschriftungsschilder oder Beschriftungsstreifen
• Zwei Brückerlöcher positionsgleich mit anderen Klemmen der Serie 2002
• Wahlweises Brücken vor oder nach dem Trennmesser, je nach Einspeiserichtung

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

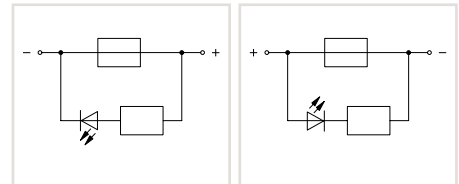
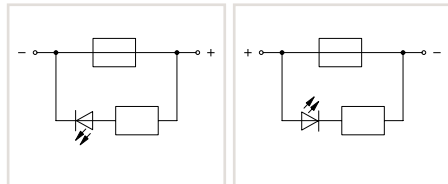
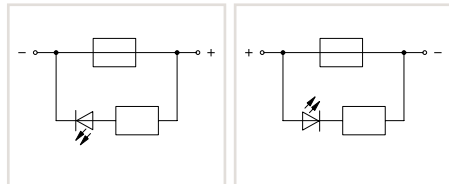
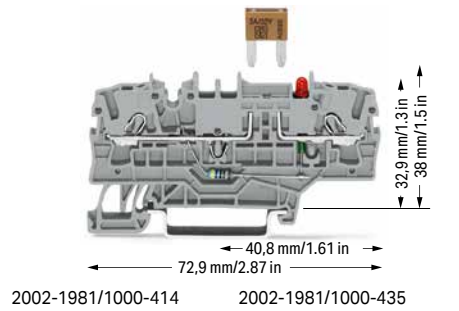
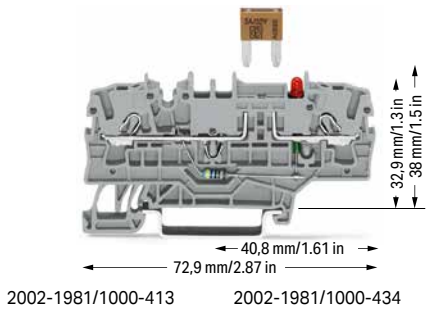
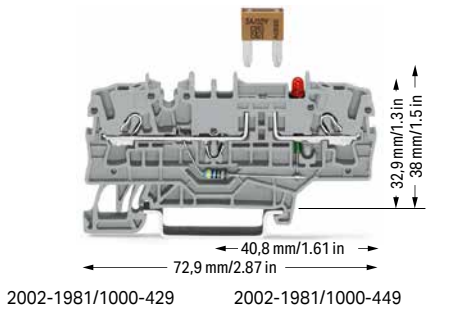
Sicherungsklemme TOPJOB® S; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit zusätzlicher Brückung 2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	12 V, 10 A ③
I _N 10 A ③	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	24 V, 10 A ③
I _N 10 A ③	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	48 V, 10 A ③
I _N 10 A ③	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 12 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 24 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 48 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts ④	2002-1981/1000-429 ④	50
○ Anode links ④	2002-1981/1000-449 ④	50

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts ④	2002-1981/1000-413 ④	50
○ Anode links ④	2002-1981/1000-434 ④	50

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts ④	2002-1981/1000-414 ④	50
○ Anode links ④	2002-1981/1000-435 ④	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1901	Seite 111

Zubehör; Serie 2002 Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-1992	100 (25)
	grau	2002-1991	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3			
	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2002-115	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Technische Daten

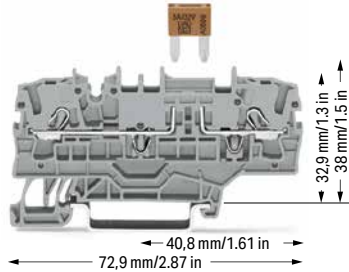
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① 22 ... 12 AWG

400 V/6 kW/3 ② 250 V, 10 A ③

I_N 10 A ④ 250 V, 10 A ④

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 17 A
(siehe Kapitel 15)

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO
Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:

Brücker, ab Seite 174

Prüfzubehör, ab Seite 169

Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Für die Produktsicherheit der Anwendungen sowie die Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Sicherungseinsätze ist eine korrekte Auswahl wichtig. Denn nur bei korrekter Auswahl und bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch unter Beachtung des Sicherheitsgrundsatzes ist eine einwandfreie Funktion der Sicherungseinsätze als Schutzbauelement möglich.

Die Nennströme der Sicherungseinsätze sind in den internationalen Normen unterschiedlich definiert.

Bedingt durch die unterschiedliche Nennstromdefinition beträgt die empfohlene Dauerbelastbarkeit der Sicherungen gemäß DIN 72581, Teil 3, max. 80 % ihres Nennstromes (bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C).


Im Hinblick auf die spezifischen Verhältnisse der jeweils vorliegenden Anwendung (Produktsicherheit) ist es generell erforderlich, den Sicherungseinsatz im zu schützenden Gerät unter Normal- und Fehlerbedingungen zu prüfen!

2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige; mit zusätzlicher Brückung


Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ④	2002-1981 ④	50


WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
---	------	----------	---


Beschriftungstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

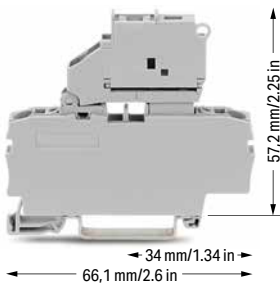
	grau	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

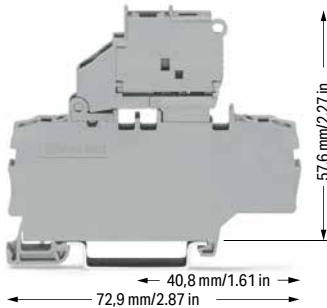
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 10 A ③
I _N 6,3 A	250 V, 10 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1611 ⑥	50

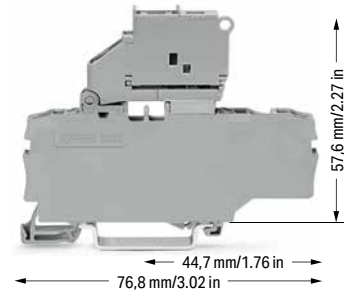
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 10 A ③
I _N 6,3 A	250 V, 10 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1911 ⑥	50

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 10 A ③
I _N 6,3 A	250 V, 10 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1711 ⑥	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

○ 12 ... 30 V ⑤	2002-1611/1000-541 ⑥	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1611/1000-542 ⑥	50
○ 120 V ⑤	2002-1611/1000-867 ⑥	50
○ 230 V ⑤	2002-1611/1000-836 ⑥	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

○ 12 ... 30 V ⑤	2002-1911/1000-541 ⑥	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1911/1000-542 ⑥	50
○ 120 V ⑤	2002-1911/1000-867 ⑥	50
○ 230 V ⑤	2002-1911/1000-836 ⑥	50

3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

○ 12 ... 30 V ⑤	2002-1711/1000-541 ⑥	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1711/1000-542 ⑥	50
○ 120 V ⑤	2002-1711/1000-867 ⑥	50
○ 230 V ⑤	2002-1711/1000-836 ⑥	50

Zubehör; artikelspezifisch

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-1601	Seite 105
-----------	-----------	-----------

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-1901	Seite 111
-----------	-----------	-----------

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-1701	Seite 107
-----------	-----------	-----------

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

	orange	2002-992	100 (25)
	grau	2002-991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
--	-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
--	------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	2002-115	100 (25)
--	------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

	2-fach	2004-402	25
	3-fach	2004-403	25
	4-fach	2004-404	25
	5-fach	2004-405	25
	6-fach	2004-406	25
	7-fach	2004-407	25
	8-fach	2004-408	25
	9-fach	2004-409	25
	10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2004-433	25
	von 1 auf 4	2004-434	25
	von 1 auf 5	2004-435	25
	von 1 auf 6	2004-436	25
	von 1 auf 7	2004-437	25
	von 1 auf 8	2004-438	25
	von 1 auf 9	2004-439	25
	von 1 auf 10	2004-440	25

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

	transparent	210-254	1
--	-------------	---------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---


WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 10 A ③
I _n 6,3 A	250 V, 10 A ③

Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau ④	2002-1811 ⑤	50

4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

<input type="radio"/> 12 ... 30 V ⑥	2002-1811/1000-541 ③	50
<input type="radio"/> 30 ... 65 V ⑥	2002-1811/1000-542 ③	50
<input type="radio"/> 120 V ⑥	2002-1811/1000-867 ③	50
<input type="radio"/> 230 V ⑥	2002-1811/1000-836 ③	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-1801	Seite 109
-----------	-----------	-----------

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
275 V; 6,3 A

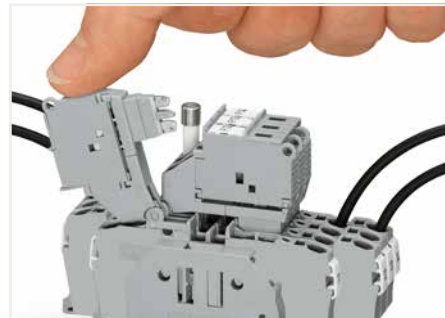
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, Seite 164
Beschriftung, ab Seite 640

Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden. Aufgrund der Teilung von 6,2 mm ist bei den Sicherungsklemmen mit Abschlussplatte das Brückerprogramm der Serie 2004 zu verwenden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Sicherungsklemmen mit 6,2mm-Klemmenbreite können direkt aneinandergereiht werden. Am Ende der Klemmenleiste oder, wenn keine Sicherungsklemme folgt, ist eine Endplatte für Sicherungsklemmen zu verwenden.



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter
Sicherungshalter in Endposition ausschwenken.

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2002-1611				
2002-1711	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1811				
2002-1611/.....				
2002-1711/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1811/.....				

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter
Sicherungswechsel

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2002-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

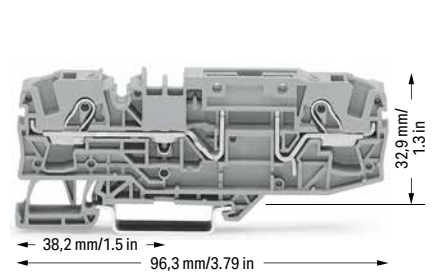
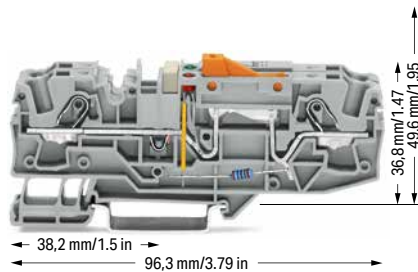
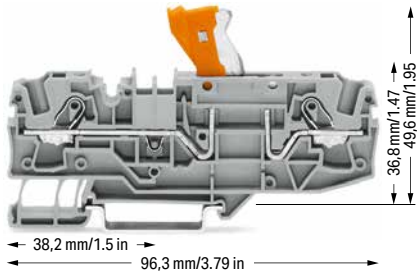
Trennklemme, Erdleiter-Trennklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S 6 (10) mm²; Serie 2006

1

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 30 A	600 V, 30 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 30 A	600 V, 30 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmes-serhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-1671	25
● blau	2006-1674	25

Erdleiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmes-serhalter orange; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 24 V	2006-1671/1000-848	12
○ 48 V	2006-1671/1000-849	12
○ 120 V	2006-1671/1000-850	12
○ 230 V	2006-1671/1000-851	12

2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturen-gleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-1661	25
● blau	2006-1664	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2006-1601	Seite 117

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2006-1601	Seite 117

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2006-1601	Seite 117

Zubehör; artikelspezifisch

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 4	2006-434	25
	von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2006-405/011-000	25

Zubehör; artikelspezifisch

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25

Zubehör; artikelspezifisch

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 4	2006-434	25
	von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2006-405/011-000	25

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

	orange	2006-401	100 (25)
--	--------	----------	----------

Blindstecker für Basisklemme; als Schaltzustandsanzeige

	rot	2006-451	100 (25)
--	-----	----------	----------

Zubehör; Serie 2006


Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

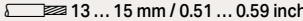
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2006-1692	100 (25)
	grau	2006-1691	100 (25)

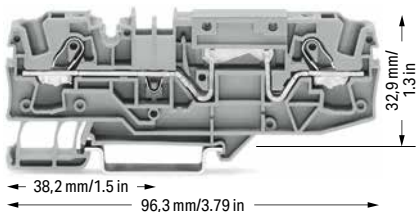
Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungs-öffnung			
	grau	2006-191	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2006-115	100 (25)



Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A 
I _N 30 A	600 V, 30 A _Ⓢ

Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch




2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturrengleich zu 2-Leiter-Trennklemme


Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2006-1601	25
 blau	2006-1604	25


Weitere Klemmen gleicher Bauform

Basis	2006-1661	Seite 116
Sicherung	2006-1681	Seite 118
Trenn	2006-1671	Seite 116


Zubehör; artikelspezifisch

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 4	2006-434	25
	von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2006-405/011-000	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

	grau	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------

① anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
 direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm²
 „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
 Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
 8 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad
 (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
 Hinweise:
 Brücker, ab Seite 177
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

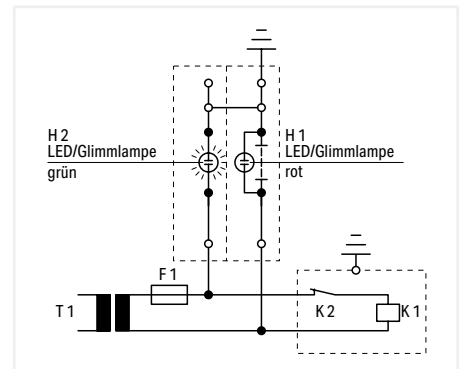
In der EN 60204, Teil 1/DIN VDE 0113, Teil 1 „Elektrische
 Ausrüstungen von Maschinen, Teil 1: Allgemeine Anforderun-
 gen“ heißt es unter 9.4.3.1 Erdschlüsse:

Erdschlüsse in Steuerstromkreisen dürfen weder zum
 unbeabsichtigten Anlauf oder zu gefährbringenden Bewe-
 gungen einer Maschine führen noch deren Stillsetzen ver-
 hindern.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, muss, in Überein-
 stimmung mit 8.2, eine Verbindung zum Schutzleitersys-
 tem vorgesehen sein, und die Geräte müssen, wie in 9.1.4
 beschrieben, angeschlossen sein. Steuerstromkreise, die
 von einem Transformator gespeist und nicht an den
 Schutzleiterkreis angeschlossen werden, müssen mit
 einer Isolationsüberwachungseinrichtung (z. B. Fehler-
 stromeinrichtung) versehen sein, die einen Erdschluss
 entweder anzeigt oder den Stromkreis nach einem Erd-
 schluss automatisch unterbricht.

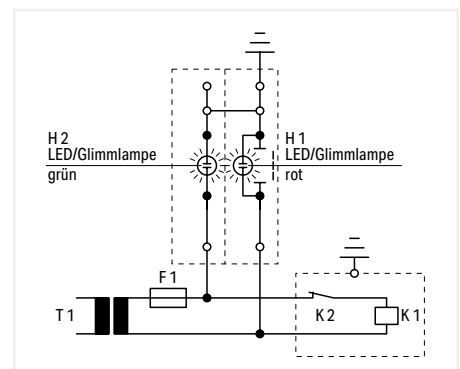
Bei elektronischen Stromkreisen kann der Anschluss von
 einer Seite des Steuerstromkreises an den Schutzleiter-
 kreis gemäß 9.1.4 einen unbeabsichtigten Betrieb verhin-
 dern. Wenn dies nicht ausreicht oder, wenn aus anderen
 Gründen elektronische Kreise nicht an den Schutzleiter-
 kreis angeschlossen werden können, müssen andere
 Maßnahmen ergriffen werden, um das gleiche Sicherheits-
 niveau zu erreichen.

Ist der Steuerstromkreis direkt zwischen den Außenleitern
 der Versorgung oder zwischen einem Außenleiter und
 einem Neutralleiter, der entweder nicht geerdet oder über
 einen hohen Widerstand geerdet ist, angeschlossen, müs-
 sen mehrpolige Steuerschalter verwendet werden, die alle
 stromführenden Leiter unterbrechen. Diese Forderung gilt
 für Start- und Stoppfunktionen der Maschine, bei der ein
 unbeabsichtigter Anlauf oder ein nicht mögliches Stillset-
 zen einen gefährlichen Zustand oder Schaden an der
 Maschine oder am Arbeitsgut verursachen können.



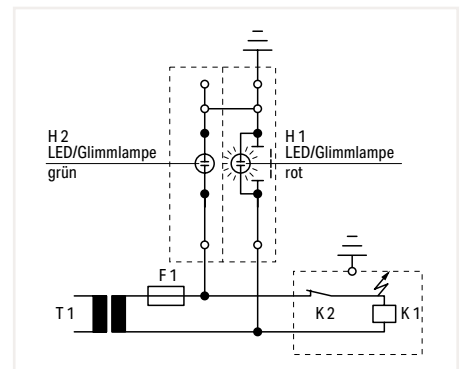
Betrieb

Geschlossener Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet,
 grüne LED/Glimmlampe leuchtet.



Prüfung – kein Erdschluss

Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geer-
 det.



Prüfung – Erdschluss

Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geer-
 det, rote LED/Glimmlampe leuchtet.



Erdfleiter-Trennklemme – Draufsicht

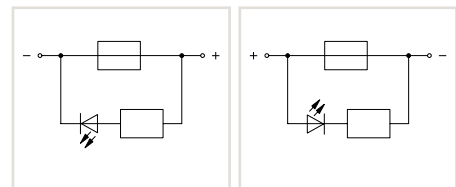
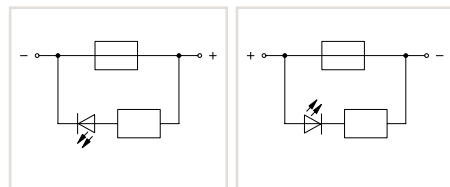
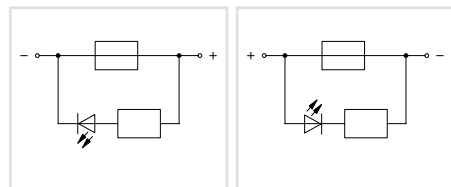
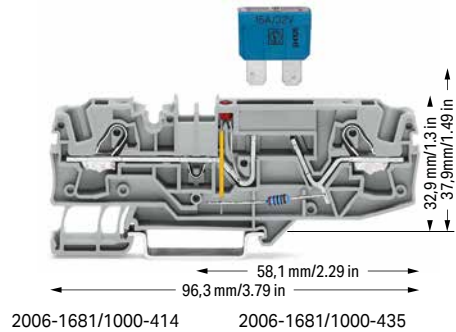
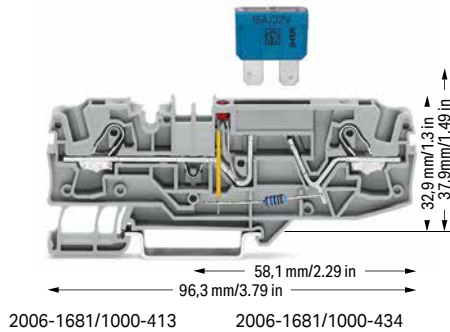
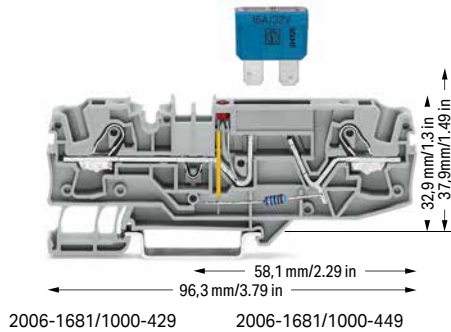
Sicherungsklemme TOPJOB® S; für Kfz-Flachsicherung 6 (10) mm²; Serie 2006

1

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	12 V, 30 A
I _N 25 A (30 A) ③	12 V, 30 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	24 V, 30 A
I _N 25 A (30 A) ③	24 V, 30 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	48 V, 30 A
I _N 25 A (30 A) ③	48 V, 30 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 12 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 24 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 48 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-1681/1000-429	25
○ grau	2006-1681/1000-449	25

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-1681/1000-413	25
○ grau	2006-1681/1000-434	25

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-1681/1000-414	25
○ grau	2006-1681/1000-435	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2006-1601	Seite 117

Zubehör; Serie 2006

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2006-1692	100 (25)
	grau	2006-1691	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 4	2006-434	25
	von 1 auf 5	2006-435	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2006-115	100 (25)

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

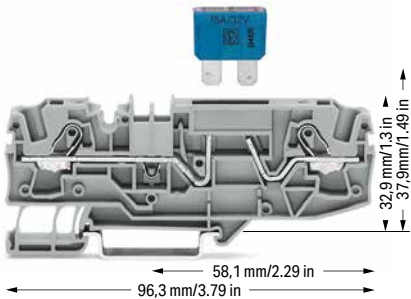
Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar			
	grau	2002-121	50 (25)

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 25 A (30 A)	600 V, 30 A ③

Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch

13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



- ① anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- ③ Stromaufnahme LED: 4,8 mA

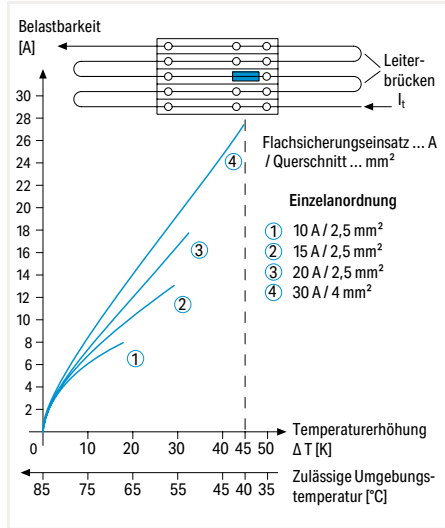
Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.
Thermische Überstromschutzschalter sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.
Es werden Überstromschutzschalter der Firma ETA empfohlen.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

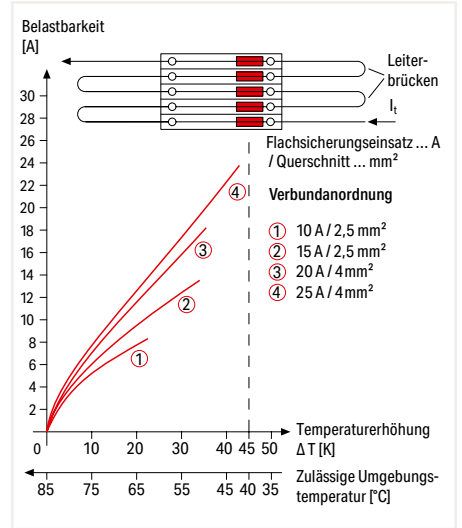
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

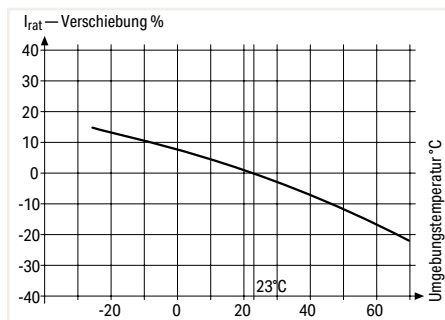
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-1681	25



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen
Diagramm „Einzelanordnung“



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen
Diagramm „Verbundanordnung“



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen
Die Nennströme der Sicherungseinsätze sind in den internationalen Normen unterschiedlich definiert.
Bedingt durch die unterschiedliche Nennstromdefinition beträgt die empfohlene Dauerbelastbarkeit der Sicherungen gemäß DIN 72581, Teil 3, max. 80 % ihres Nennstromes (bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C).
Hinsichtlich der Produktsicherheit der Anwendungen und der Lebensdauer/Zuverlässigkeit der Sicherungseinsätze ist eine korrekte Auswahl wichtig. Denn nur bei korrekter Auswahl und bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch (d. h. gemäß dem Stand der Technik und der jeweils gültigen Vorschriften sowie den in den Datenblättern spezifizierten Eigenschaften), unter Beachtung des Sicherheitsgrundsatzes (d. h. Menschen, Tiere und Sachwerte vor Gefahren zu schützen), ist eine einwandfreie Funktion der Sicherungseinsätze als Schutzbauelement (Sollbruchstelle) möglich.

Angaben der Kfz-SicherungsHersteller

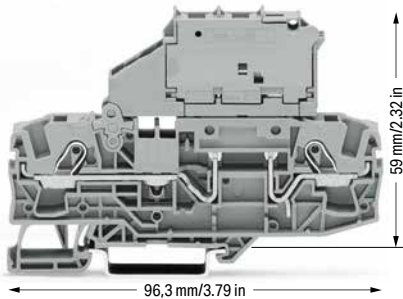
Derating T _{umg} / °C	%	F _T
-25	14	0,877
-20	13	0,885
-15	12	0,893
-10	11	0,901
- 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,980
23	0	1,000
30	- 2	1,020
35	- 4	1,042
40	- 6	1,064
45	- 8	1,087
50	-10	1,111
55	-13	1,149
60	-16	1,190
65	-19	1,235
70	-22	1,282

Im Hinblick auf die spezifischen Verhältnisse der jeweils vorliegenden Anwendung (Produktsicherheit) ist es generell erforderlich, den Sicherungseinsatz im zu schützenden Gerät unter Normal- und Fehlerbedingungen zu prüfen!

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für Sicherungseinsatz 5 x 20 mm, 5 x 30 mm und 1/4" x 1/4" 6 (10) mm²; Serie 2006

1

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A
I _N 10 A	600 V, 15 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1611	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

grau	2006-1621	25
------	-----------	----

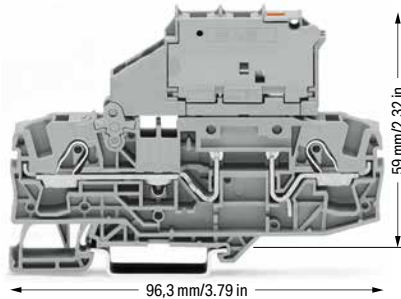
für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1/4"

grau	2006-1631	25
------	-----------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2006-1601	Seite 117
-----------	-----------	-----------

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	30 V, 15 A
I _N 10 A	30 V, 15 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; grau; mit Defektanzeige durch LED
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

	Bestellnr.	VPE
12 ... 30 V	2006-1611/1000-541	25
30 ... 65 V	2006-1611/1000-542	25
120 V	2006-1611/1000-867	25
230 V	2006-1611/1000-836	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

12 ... 30 V	2006-1621/1000-541	25
30 ... 65 V	2006-1621/1000-542	25
230 V	2006-1621/1000-836	25
380 ... 500 V	2006-1621/1000-859	25

für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1/4"

12 ... 30 V	2006-1631/1000-541	25
30 ... 65 V	2006-1631/1000-542	25
120 V	2006-1631/1000-867	25
230 V	2006-1631/1000-836	25
380 ... 500 V	2006-1631/1000-859	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2006-1601	Seite 117
-----------	-----------	-----------

Zubehör; Serie 2006

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2006-1692	100 (25)
	grau	2006-1691	100 (25)

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2006-405/011-000	25

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick			
	orange	2006-992	100 (25)
	grau	2006-991	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2006-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			
	rot	210-136	50 (1)

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 4	2006-434	25
	von 1 auf 5	2006-435	25

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

① anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter
Sicherungshalter in Endposition ausschwenken.



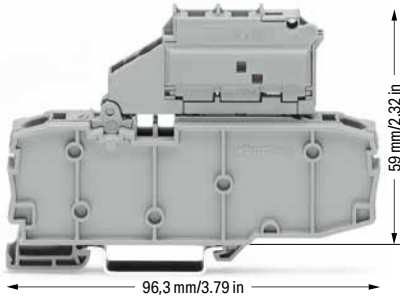
Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter
Sicherungswechsel:
Abklappen des Verschlussdeckels

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für Sicherungseinsatz

1/4" x 1 1/4"

6 (10) mm²; Serie 2006

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 10 A	600 V, 15 A ④
Klemmenbreite 10,4 mm / 0.409 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

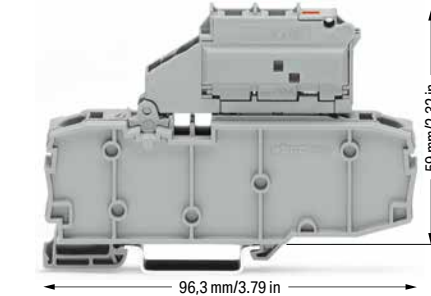


Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter und Abschlussplatte; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-1631/099-000	25

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	30 V, 15 A ③
I _N 10 A	30 V, 15 A ④
Klemmenbreite 10,4 mm / 0.409 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter und Abschlussplatte; grau; mit Defektanzeige durch LED
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2006-1631/1099-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-1631/1099-542	25
○ 120 V	2006-1631/1099-867	25
○ 230 V	2006-1631/1099-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-1631/1099-859	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2006-1601	Seite 117

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2006-1601	Seite 117

Zubehör; Serie 2006

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick			
	orange	2006-992	100 (25)
	grau	2006-991	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 9	2002-439	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2002-405/011-000	25

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			
	rot	210-136	50 (1)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

① anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsschutzspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Brücker, ab Seite 177
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Schwenkbarer Sicherungshalter mit Köcher für Ersatzsicherung

G-Sicherungseinsätze

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2006-1611	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1621	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1631	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1631 /099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /1099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W

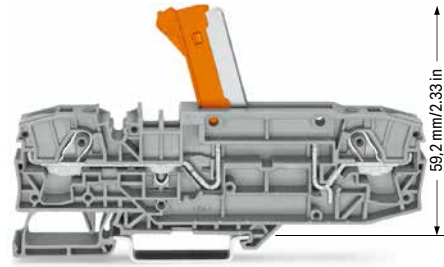
Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

Trenn- und Messklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S 6 (10) mm²; Serie 2006

1

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②
I_N 30 A 600 V, 30 A^{VA}; 1000 V, 30 A[Ⓢ]
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



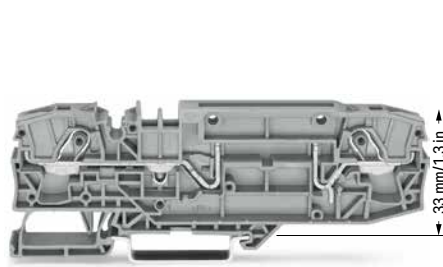
106,9 mm/4.21 in

2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-8671	12
● blau	2006-8674	12

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②
I_N 30 A 600 V, 30 A^{VA}; 1000 V, 30 A[Ⓢ]
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



106,9 mm/4.21 in

2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-8661	12
● blau	2006-8664	12

Zubehör; artikelspezifisch

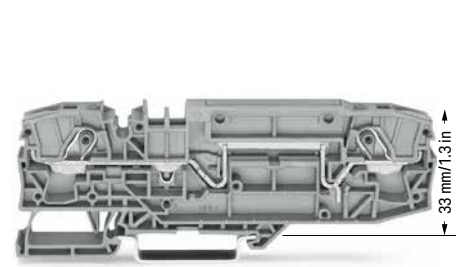
Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme



orange 2006-8401 48 (12)

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②
I_N 30 A 600 V, 30 A^{VA}; 1000 V, 30 A[Ⓢ]
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



106,9 mm/4.21 in

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturrengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-8601	12
● blau	2006-8604	12

Zubehör; Serie 2006

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	2006-8692	48 (12)
	grau	2006-8691	48 (12)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	2006-115	100 (25)
--	------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 5	2006-435	25

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

	grau	2006-191	25
--	------	----------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

1 anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 AC/DC 1000 V = Bemessungsspannung
DC 1500 V
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

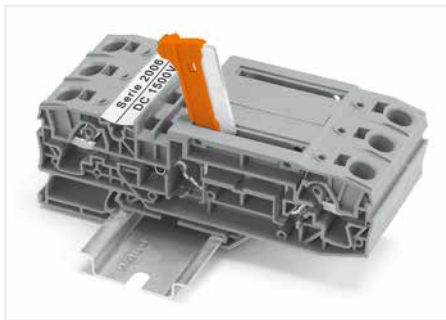
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Warnabdeckung muss bei Verwendung vereinzelt
werden.

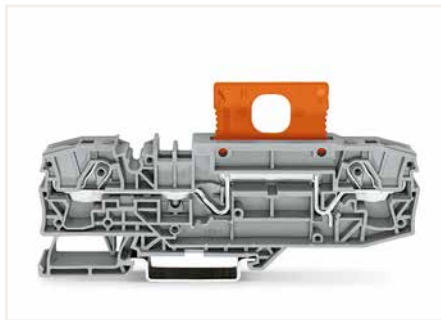
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Die Trennklemmen 2006-8671 und 2006-8661 wurden für
den Einsatz in Photovoltaik- und Windkraftanlagen entwi-
ckelt, wo Spannungen größer 1.000 V gemäß IEC und grö-
ßer 600 V gemäß UL gefordert sind, z. B. in Generatoren-
anschlusskästen.

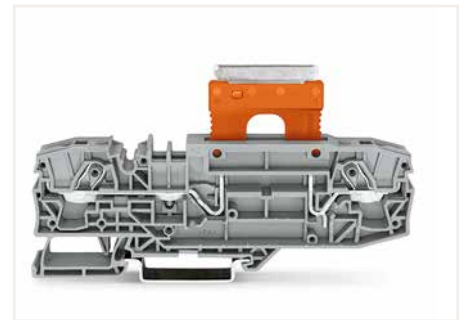
- Für hohe Einsatzspannungen bei Anwendungen im
Bereich regenerativer Energien
- Trennklemmen mit zwei alternativen Trennmöglichkei-
ten:
mit orangem Trennmesser (2006-8671)
mit orangem Trennstecker (2006-8661)
- Diese Klemmen der Serie 2006 sind für DC 1.500 V IEC
bzw. 1.000 V UL und 30 A zugelassen.
- Bei einer Klemmenbreite von 15 mm beträgt der maxi-
mal anschließbare Querschnitt bei ein- und feindrähti-
gen Leitern 10 mm² (8 AWG) und bei Verwendung von
Aderenhülsen 6 mm² (10 AWG).
- Ausgestattet mit 2 Prüföffnungen
- Kombinierbar mit konturengleicher Durchgangsklemme
sowie mit allen anderen Klemmen der Familie
TOPJOB® S



Trenn- und Messklemme mit Trennmesser (2006-8671) in
Trennposition



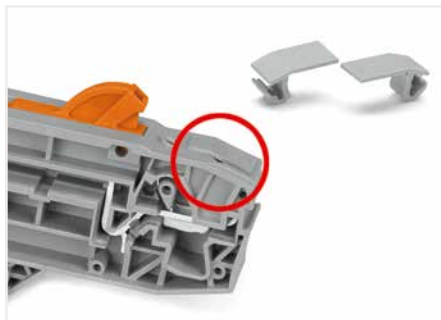
Trennstecker (2006-8401) in Basisklemme in Funktions-
stellung gesteckt



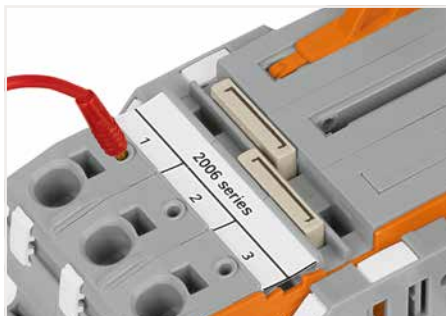
Trennstecker (2006-8401) in Basisklemme in Parkstellung
gesteckt



Mit den Kammbürckern von 1 auf 3 (2006-433) und von 1
auf 5 (2006-435) kann die Klemme (Klemmenbreite
15 mm) gebrückt werden.



Verschlusskappe (2006-191) ist in die nicht benötigte
Klemmstelle eingerastet.



Auf beiden Seiten der Klemme befinden sich Prüfoffnun-
gen zum direkten Messen.



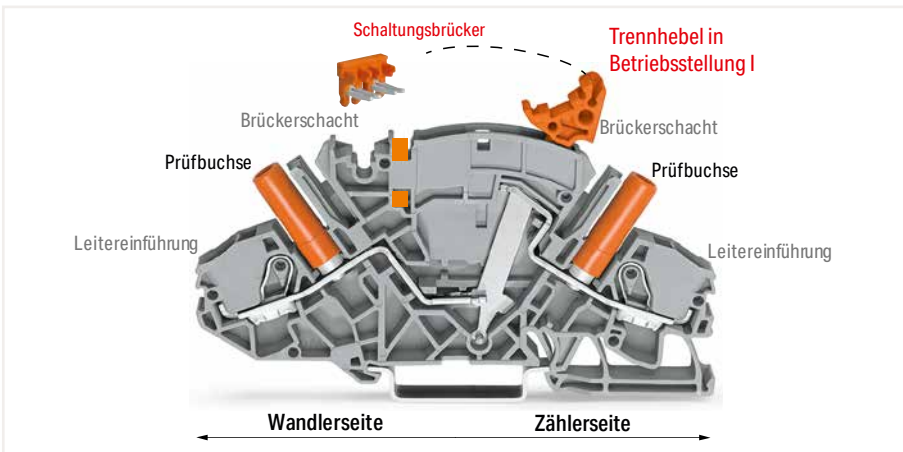
Auf beiden Seiten der Klemme befinden sich Prüfoffnun-
gen zum direkten Messen.



Alternativ kann auch mit Steckverbindern (2006-511) von
Klemme 1 auf 2 gemessen werden. Aufgrund der Klem-
menbreite von 15 mm sind zusätzlich Blindmodule
(2006-549) zu verwenden.

Stromwandlerklemmen TOPJOB® S, 2007-8821 (orangefarbener Trennhebel)

1

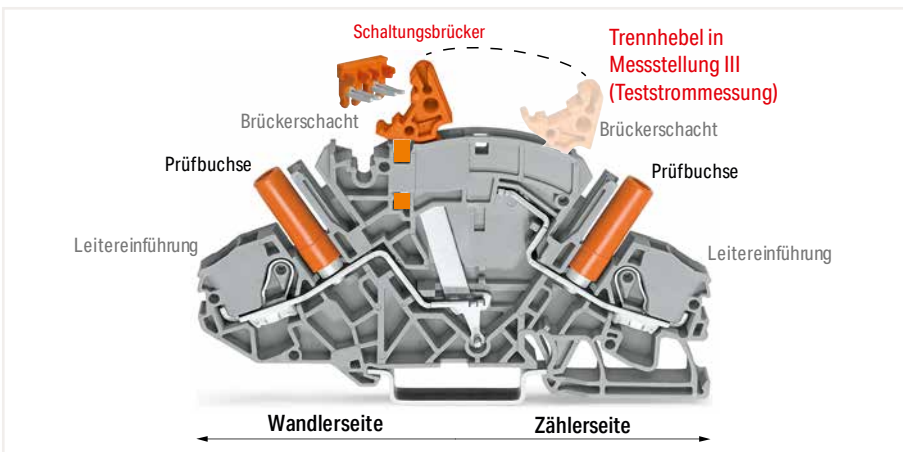
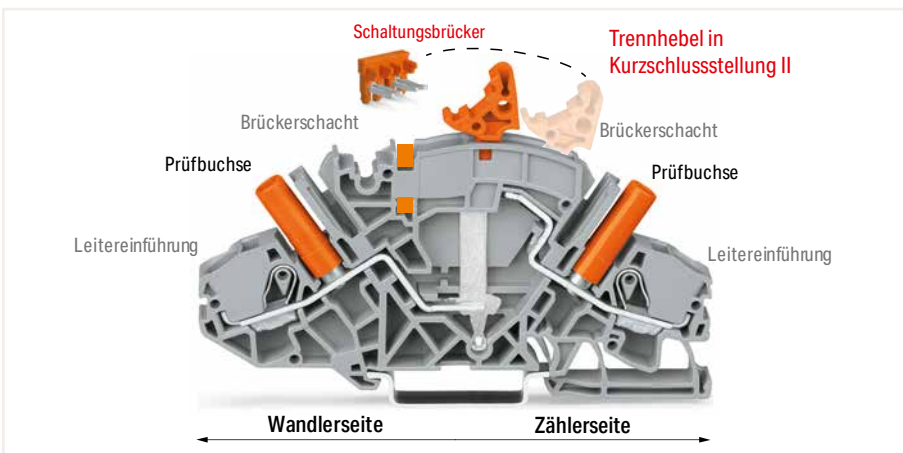


Die Stromwandlerklemme bzw. Trenn- und Messklemme (2007-8821) wurde für den Einsatz in Stromwandlerschaltungen entwickelt.

Der Stromwandler wird dazu mit dem Trennhebel über den eingelegten Schaltungsbrücker zunächst kurzgeschlossen (Schaltungsbrücker einlegen, Trennhebel von Betriebsstellung I auf Kurzschlussstellung II schieben, Kurzschluss auslösen). Erst nach kompletter Trennung der Stromkreise (Trennhebel in Messstellung III) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.

Vorteile:

- Mit oben liegendem Schaltungsbrückerschacht für den Wandlerkurzschluss
- Intuitive und komfortable Bedienung sowie genaue Anzeige des Schaltzustandes
- Hohe Funktionalität bei geringen Abmessungen von nur 99,6 mm Länge und 8 mm Breite
- Alle Klemmen der Serie 2007 sind für 30 A/500 V IEC und 300 V UL ausgelegt.
- Bei einer Klemmenbreite von 8 mm beträgt der maximal anschließbare Querschnitt bei ein- und feindrähtigen Leitern 10 mm² (8 AWG) und bei Verwendung von Aderendhülsen 6 mm² (10 AWG).
- Berührungssichere Prüfbuchsen für Prüfstecker Ø 4 mm auf der Wandler- und Zählerseite
- Kombinierbar mit konturengleichen Durchgangs- und Schutzleiterklemmen



Kurzschluss für Stromwandler-Prüfschaltungen vorbereiten.



Isolierte, berührungsgeschützte Schaltungsbrücker in den Schaltungsbrückerschacht einstecken.



Durch Verwendung von Verriegelungskappen oder -profilen wird eine gleichzeitige Betätigung von Trennhebeln nebeneinander liegender Klemmen vereinfacht.

Durchführung einer Strom- und Spannungswandlerschaltung TOPJOB® S



Trennhebel in Betriebsstellung I

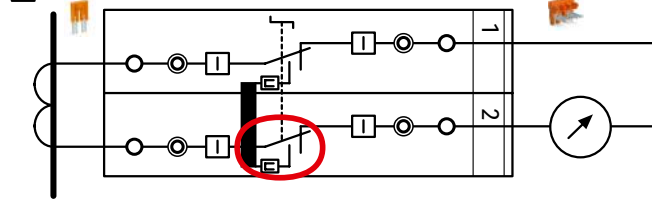
Benötigte Klemmen:

2 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)

1 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8442)

optional mit Verriegelungskappen oder -profilen

- Leitereinführung
- ⊙ Prüfbuchse
- Brückerschacht für Brücker 282-43x
- ⊞ Brückerschacht für Schaltungsbrücker 2007-844x
- ⊞ Schaltungsbrücker 2007-844x

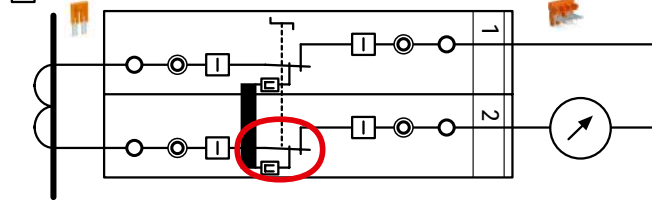


Das Messgerät ist in Betriebsstellung am Wandler angeschlossen, der Schaltungsbrücker eingesteckt und der Trennhebel in Betriebsstellung I.



Trennhebel in Kurzschlussstellung II

- Leitereinführung
- ⊙ Prüfbuchse
- Brückerschacht für Brücker 282-43x
- ⊞ Brückerschacht für Schaltungsbrücker 2007-844x
- ⊞ Schaltungsbrücker 2007-844x

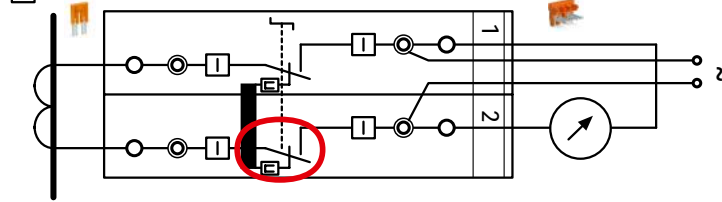


Das Messgerät ist noch nicht vom Wandler getrennt, der Trennhebel in Kurzschlussstellung II hat den Schaltungsbrücker jedoch bereits voreilend aktiviert und den Wandler sicher kurzgeschlossen.



Messung durchführen, Trennhebel in Messstellung III/ Teststrommessung

- Leitereinführung
- ⊙ Prüfbuchse
- Brückerschacht für Brücker 282-43x
- ⊞ Brückerschacht für Schaltungsbrücker 2007-844x
- ⊞ Schaltungsbrücker 2007-844x



Das Messgerät ist elektrisch vom Wandler getrennt. Im Bedarfsfall kann am Messgerät eine Fremdspannung über die Prüfbuchse eingespeist werden.

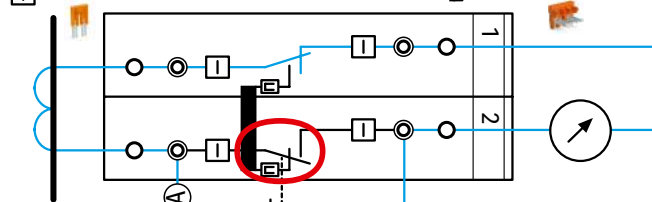


Messwertprüfung durchführen, unter Verwendung beider Prüfbuchsen

Klemme 1: Trennhebel in Betriebsstellung I

Klemme 2: Trennhebel in Messstellung III

- Leitereinführung
- ⊙ Prüfbuchse
- Brückerschacht für Brücker 282-43x
- ⊞ Brückerschacht für Schaltungsbrücker 2007-844x
- ⊞ Schaltungsbrücker 2007-844x



Messwertprüfung: Erst das Referenzamperemeter (A) in die Prüfbuchse stecken, anschließend den Trennhebel umlegen und in Messstellung III (Teststrommessung) bringen.

Beispiele für Stromwandlerschaltungen TOPJOB® S

1

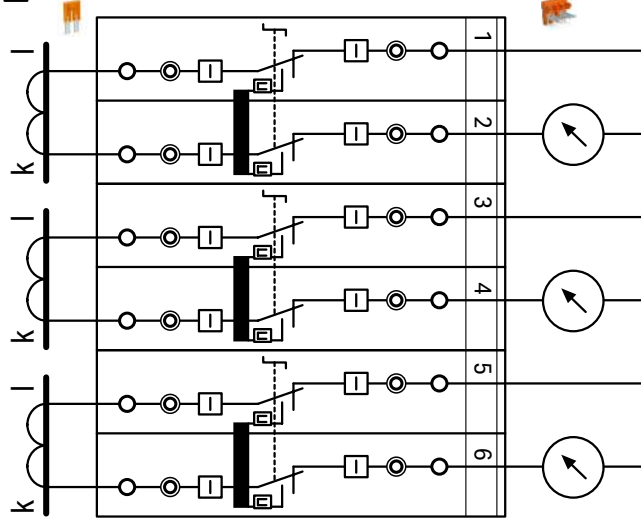


Messsatz für 3-phasigen Stromwandler

Benötigte Klemmen:

- 6 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)
- 3 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8442)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperren

- Leitereinführung
- ⊙ Prüfbuchse
- Brückerschacht für Brücker 282-43x
- ⊞ Brückerschacht für Schaltungsbrücker 2007-844x
- ┌ Schaltungsbrücker 2007-844x



Je 2 Trennhebel sind wahlweise über die Verriegelungskappe oder das Verriegelungsprofil miteinander verbunden. Nach dem Lösen der Verriegelung ist auch eine Messwertprüfung möglich.

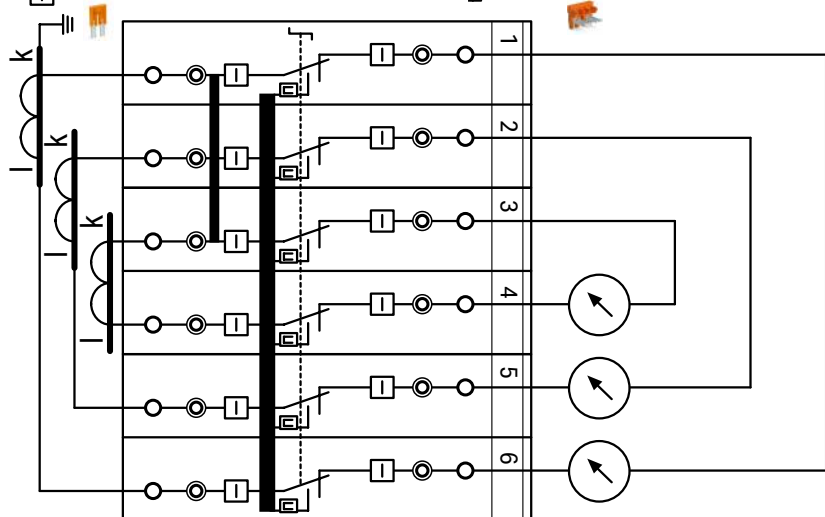


Messsatz für 3-phasigen Stromwandler, mit Sternpunkt

Benötigte Klemmen:

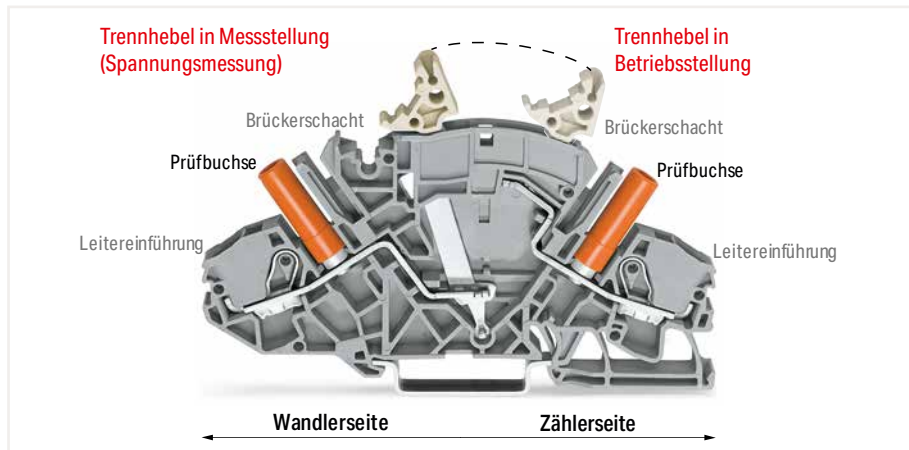
- 6 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)
- 1 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8446)
- 1 x Brücker, orange (282-433)
- Weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperren

- Leitereinführung
- ⊙ Prüfbuchse
- Brückerschacht für Brücker 282-43x
- ⊞ Brückerschacht für Schaltungsbrücker 2007-844x
- ┌ Schaltungsbrücker 2007-844x



Alle 6 Trennhebel sind über die Verriegelungskappe oder das Verriegelungsprofil miteinander verbunden.

Spannungswandlerklemmen TOPJOB® S, 2007-8811 (lichtgrauer Trennhebel)



Die Spannungswandlerklemme bzw. Trenn- und Messklemme (2007-8811) wurde für den Einsatz in Spannungswandlerschaltungen entwickelt.

Der Spannungswandler wird dazu vom Stromkreis getrennt (von Betriebsstellung auf Messstellung). Erst nach kompletter Trennung (Messstellung) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.

Vorteile:

- Für Spannungswandlerschaltungen (daher kein Schaltungsbrückerschacht wie bei der Stromwandlerklemme 2007-8821)
- Intuitive und komfortable Bedienung sowie genaue Anzeige des Schaltzustandes
- Hohe Funktionalität bei geringen Abmessungen von nur 99,6 mm Länge und 8 mm Breite
- Alle Klemmen der Serie 2007 sind für 30 A/500 V IEC und 300 V UL ausgelegt.
- Bei einer Klemmenbreite von 8 mm beträgt der maximal anschließbare Querschnitt bei ein- und feindrähtigen Leitern 10 mm² (8 AWG) und bei Verwendung von Aderendhülsen 6 mm² (10 AWG).
- Berührungssichere Prüfbuchsen für Prüfstecker Ø 4 mm auf der Wandler- und Zählerseite
- Kombinierbar mit konturengleichen Durchgangs- und Schutzleiterklemmen

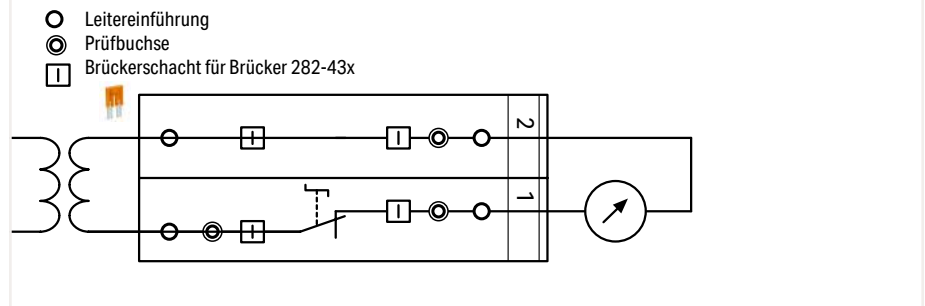


Beispiel für Spannungswandlerprüfung

Messsatz für 1-phasige Spannungswandlerprüfung

Benötigte Klemmen:

- 1 x Trenn- und Messklemme (2007-8811)
- 1 x Durchgangsklemme (2007-8801)
- 1 x Abschlussplatte, orange (2007-8892)
- Weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre



Spannungswandler vom Stromkreis trennen: Trennhebel von der Betriebsstellung auf Messstellung schieben. Spannungsmessung: Nach kompletter Trennung (Messstellung) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem oder Beschriftungsstreifen



Zusätzliche Brückung auf der Wandlerseite



Die auf den Trennhebel aufrastbare Klarsichtabdeckung (Verriegelungskappe) ermöglicht ein mehrpoliges Schalten.

Trenn- und Messklemme, Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen

6 mm²; Serie 2007

1

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 30 A $\overline{\text{V}}$
I _N 30 A	600 V, 30 A ⓐ
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



99,6 mm/3.92 in

2-Leiter-Trenn- und Messklemme; z. B. für Stromwandlerschaltungen; mit Aufnahme für Schaltungsbrücken; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2007-8821	20

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 30 A $\overline{\text{V}}$
I _N 30 A	600 V, 30 A ⓐ
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



99,6 mm/3.92 in

2-Leiter-Trenn- und Messklemme; z. B. für Spannungswandlerschaltungen; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2007-8811	20

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 30 A $\overline{\text{V}}$
I _N 30 A	600 V, 30 A ⓐ
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



99,6 mm/3.93 in

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2007-8801	20
● blau	2007-8804	20

Zubehör; artikelspezifisch

Schaltungsbrücken; isoliert; I_N 30 A; orange



2-fach	2007-8442	50 (10)
3-fach	2007-8443	50 (10)
4-fach	2007-8444	50 (10)
5-fach	2007-8445	50 (10)
6-fach	2007-8446	50 (10)
7-fach	2007-8447	50 (10)
8-fach	2007-8448	50 (10)

Zubehör; Serie 2007

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit



orange	2007-8892	50 (10)
grau	2007-8891	50 (10)

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit



orange	2007-8894	50 (10)
grau	2007-8893	50 (10)

Schaltsperrle; für Trennhebel



gelb	2007-8899	100 (20)
------	-----------	----------

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang



transparent	210-254	1
-------------	---------	---

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; transparent



1-polig	282-881	50 (10)
2-polig	282-882	50 (10)
3-polig	282-883	50 (10)
4-polig	282-884	50 (10)
5-polig	282-885	50 (10)
6-polig	282-886	50 (10)
7-polig	282-887	50 (10)
8-polig	282-888	50 (10)

Brücken; isoliert; I_N 30 A; orange



2-fach	282-432	50 (10)
3-fach	282-433	50 (10)
4-fach	282-434	50 (10)
5-fach	282-435	50 (10)
6-fach	282-436	50 (10)
7-fach	282-437	50 (10)
8-fach	282-438	50 (10)
9-fach	282-439	50 (10)
10-fach	282-440	50 (10)

Brücken mit Sicherungsklappe; isoliert; I_N 30 A; orange



2-fach	282-432/100-000	50 (10)
3-fach	282-433/100-000	50 (10)
4-fach	282-434/100-000	50 (10)

Brücken; isoliert; I_N 30 A; orange



1-3	282-433/011-000	50 (10)
1-3-5	282-435/011-000	50 (10)
1-4-5	282-435/301-000	50 (10)
1-3-4-5	282-435/300-000	50 (10)
1-2-4-6	282-436/301-000	50 (10)
1-4-6	282-436/304-000	50 (10)
1-3-5-7	282-437/011-000	50 (10)
1-4-7	282-437/012-000	50 (10)
1-2-5-8	282-438/300-000	50 (10)
1-4-7-8	282-438/301-000	50 (10)
1-3-5-7-9	282-439/011-000	50 (10)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen



gelb	2006-115	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; gelb



k/I (50x)	794-5553/000-002	5
-----------	------------------	---

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; blau



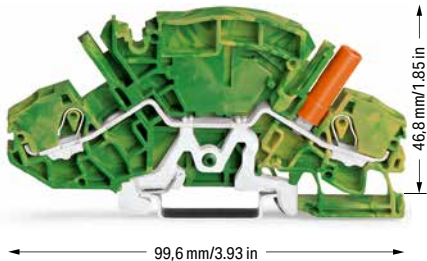
U/V (50x)	794-5554/000-006	5
-----------	------------------	---

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG

Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch

13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2007-8807	20

① anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem oder
Beschriftungsstreifen



Die Schaltsperr verhindert ein unbeabsichtigtes Betätigen des Trennhebels.



Die Schaltsperr ist in beiden Schaltstellungen einrastbar.



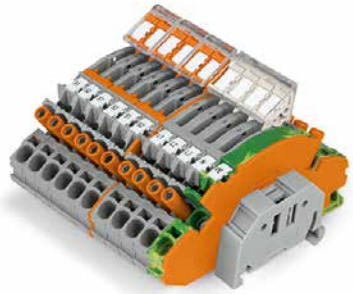
Verriegelungsprofil, zum mechanischen Koppeln mehrerer
Trennhebel miteinander, erlaubt mehrpoliges Schalten.



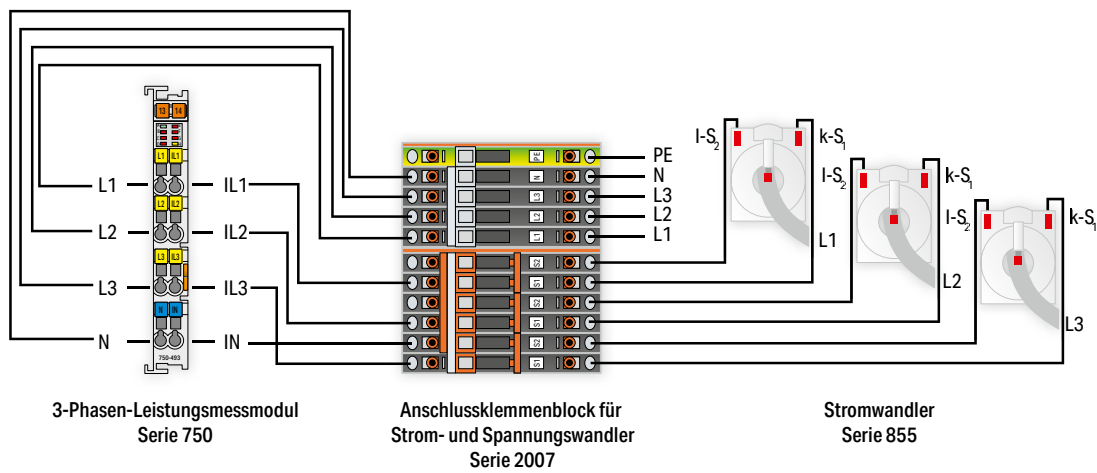
Plombiermöglichkeit der Trennhebel in Betriebsstellung I,
in Verbindung mit Abschluss- und Trennplatte (2007-8893
oder 2007-8894)

Anschlussklemmenblock TOPJOB® S; für Strom- und Spannungswandler 6 (10) mm²; Serie 2007

1



Bestellnr. für 2007-8873	Menge
Bezeichnung	
249-117	2
Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit	
282-882	3
Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 2-polig	
282-884	1
Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 4-polig	
2007-8442	3
Schaltungsbrücker; isoliert; 2-fach	
2007-8807	1
2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm	
2007-8811	4
2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	
2007-8821	6
2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	
2007-8892	2
Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit	
2009-115	21
WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm	Schilder
282-435/011-000	1
Brücker; isoliert; 1-3-5	
Blockbreite inkl. Endklammer	11,2 cm



3-Phasen-Leistungsmessmodul Serie 750

Anschlussklemmenblock für Strom- und Spannungswandler Serie 2007

Stromwandler Serie 855



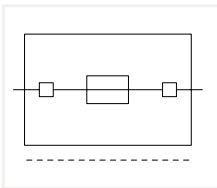
Bestellnr. für 2007-8876 Bezeichnung	Menge
249-117 Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit	2
282-369 Sammelträger für Brücken; für Tragschiene 35; für Brücken der quer schaltbaren Klemme 282-811 und längs schaltbaren Trennklemme 282-821	1
282-882 Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 2-polig	3
2007-8442 Schaltungsbrücken; isoliert; 2-fach	3
2007-8821 2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	6
2007-8892 Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit	1
2009-115 WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm	12 Schilder
282-435/011-000 Brücken; isoliert; 1-3-5 Blockbreite inkl. Endklammer 8,5 cm	1

Sicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm² Serie 2004

1

Technische Daten

250 V / I_N 6,3 A
Steckerbreite 6,1 mm / 0.24 inch

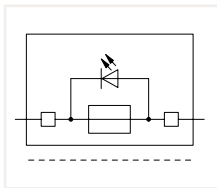


Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2004-911	50

Technische Daten

250 V / I_N 6,3 A
Steckerbreite 6,1 mm / 0.24 inch



Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Leuchtanzeige; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2004-911/1000-541	50
○ 30 ... 65 V	2004-911/1000-542	50
○ 120 V	2004-911/1000-867	50
○ 230 V	2004-911/1000-836	50

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

Doppelstock-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L	2002-2961	50

Doppelstock-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N	2002-2963	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	2002-2992	100 (25)
	grau	2002-2991	100 (25)

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

	orange	2002-992	100 (25)
	grau	2002-991	100 (25)

Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker

	I _N 6,3 A	281-503	250 (25)
--	----------------------	---------	----------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

	grau	2002-1661	50
--	------	-----------	----

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

	grau	2202-1661	50
--	------	-----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	2002-1692	100 (25)
	grau	2002-1691	100 (25)

3-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

	grau	2002-1761	50
--	------	-----------	----

3-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

	grau	2202-1761	50
--	------	-----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	2002-1792	100 (25)
	grau	2002-1791	100 (25)

4-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

	grau	2002-1861	50
--	------	-----------	----

4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

	grau	2202-1861	50
--	------	-----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	2002-1892	100 (25)
	grau	2002-1891	100 (25)

2-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

	grau	2002-1961	50
--	------	-----------	----

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

	grau	2202-1961	50
--	------	-----------	----

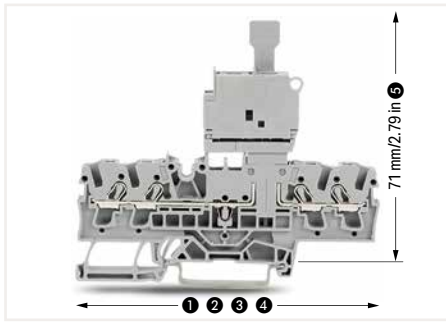
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	2002-1992	100 (25)
	grau	2002-1991	100 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

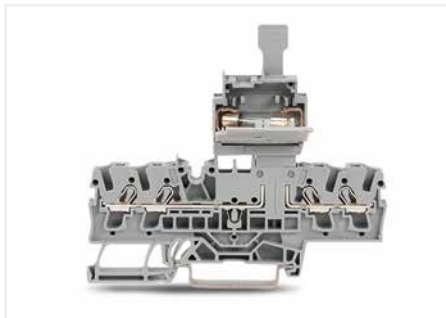
	F1, ..., F10 (10x)	794-5615	5
	F11, ..., F20 (10x)	794-5616	5
	F21, ..., F30 (10x)	794-5617	5
	F31, ..., F40 (10x)	794-5618	5
	F41, ..., F50 (10x)	794-5619	5

Sicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemmen, 2,5 (4) mm² Technische Angaben



Maßangaben für Sicherungsstecker:

- ① 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
- ② 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
- ③ 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
- ④ 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961
- ⑤ bei gestecktem Sicherungsstecker



G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2004-911 2004-911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

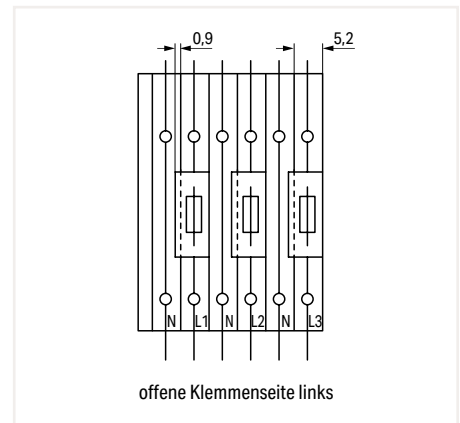
Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklemmen und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:

- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsfahrer spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Der Stecker ist zum Auswechseln einer defekten Sicherung von der Basisklemme getrennt; dadurch ist ein gefahrloses Auswechseln der Sicherung außerhalb der Anlage möglich.
- Der Sicherungsstecker kann bei Wartungsarbeiten vom Revisionspersonal mitgeführt werden.
- Kein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Blitzschneller Sicherungswechsel durch vorbereiteten „Ersatzstecker“

Folgende Merkmale des Sicherungssteckers sorgen für eine schnelle und sichere Anwendung:

- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.
- Beschriftungsmöglichkeit am Sicherungsstecker für eindeutige Zuordnung zur Basisklemme
- Zwei Prüföffnungen mit Tipprüfkontakten
- Hohe Packungsdichte bei nur 5,2mm-Klemmen- bzw. 6,1mm-Steckerbreite
- Mit Kurzschlussbrücke auch als Trennstecker verwendbar

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.



Bitte beachten:

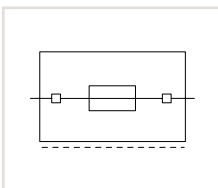
Sollen die Basisklemmen mit Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereicht werden, so ist die größere Breite der Sicherungsstecker (6,1 mm) gegenüber den Basisklemmen (5,2 mm) durch Zwischenplatten (1 mm) auszugleichen.

Sicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 6 (10) mm² Serie 2006

1

Technische Daten

800 V / I_N 10 A
Steckerbreite 7,4 mm / 0.291 inch



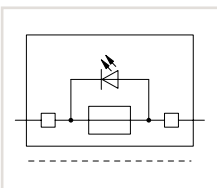
Sicherungsstecker mit Lasche
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-911	25

Technische Daten

800 V / I_N 10 A
Steckerbreite 7,4 mm / 0.291 inch



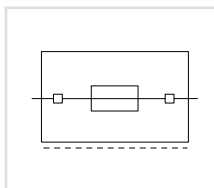
Sicherungsstecker mit Lasche; mit Leuchtanzeige; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2006-911/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-911/1000-542	25
○ 230 V	2006-911/1000-836	25

Technische Daten

800 V / I_N 10 A
Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



Sicherungsstecker mit Lasche
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-931/099-000	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

○ grau	2006-921	25
--------	----------	----

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

○ 12 ... 30 V	2006-921/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-921/1000-542	25
○ 230 V	2006-921/1000-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-921/1000-859	25

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

○ grau	2006-931	25
--------	----------	----

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

○ 12 ... 30 V	2006-931/1000-541	25
○ 120 V	2006-931/1000-867	25
○ 230 V	2006-931/1000-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-931/1000-859	25

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Distanzplatte; 2,9 mm dick

orange	2006-1696	100 (25)
grau	2006-1695	100 (25)

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)

2-Leiter-Basisklemme;
0,5 ... 6 (10) mm² / 20 ... 8 AWG
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch

grau	2006-1661	25
blau	2006-1664	25

Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker

I _N 6,3 A	281-503	250 (25)
----------------------	---------	----------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

F1, ..., F10 (10x)	794-5615	5
F11, ..., F20 (10x)	794-5616	5
F21, ..., F30 (10x)	794-5617	5
F31, ..., F40 (10x)	794-5618	5
F41, ..., F50 (10x)	794-5619	5

Technische Daten

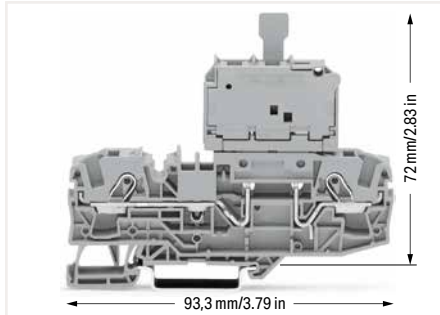
800 V / I_n 10 A

Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



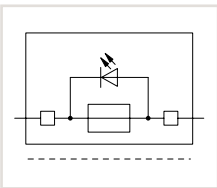
Zulassungsdaten

siehe www.wago.com



G-Sicherungseinsätze

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2006-911	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-921	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-931	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-931 /099...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-931 /1099...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W



Sicherungsstecker mit Lasche; mit Leuchtanzeige; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung
und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter
Sicherung: LED 2 mA

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2006-931/1099-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-931/1099-542	25
○ 230 V	2006-931/1099-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-931/1099-859	25

Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklemmen und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:

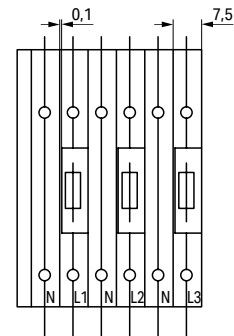
- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsfahrer spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Der Stecker ist zum Auswechseln einer defekten Sicherung von der Basisklemme getrennt; dadurch ist ein gefahrloses Auswechseln der Sicherung außerhalb der Anlage möglich.
- Der Sicherungsstecker kann bei Wartungsarbeiten vom Revisionspersonal mitgeführt werden.
- Kein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Blitzschneller Sicherungswechsel durch vorbereiteten „Ersatzstecker“

Folgende Merkmale des Sicherungssteckers sorgen für eine schnelle und sichere Anwendung:

- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.
- Kennzeichnungsmöglichkeit am Sicherungsstecker für eindeutige Zuordnung zur Basisklemme
- Zwei Prüfföffnungen mit Tipprüfkontakten
- Hohe Packungsdichte bei nur 7,5mm-Klemmen- bzw. 7,4(10,4)mm-Steckerbreite
- Mit Kurzschlussbrücke auch als Trennstecker verwendbar

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw.

EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.



offene Klemmenseite links

Bitte beim Einsatz der 10,4 mm breiten Stecker beachten: Sollen die Basisklemmen mit Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereicht werden, so ist die größere Breite der Sicherungsstecker (10,4 mm) gegenüber den Basisklemmen (7,5 mm) durch Distanzplatten (2,9 mm) auszugleichen.

Zubehör; artikelspezifisch

Distanzplatte; 2,9 mm dick

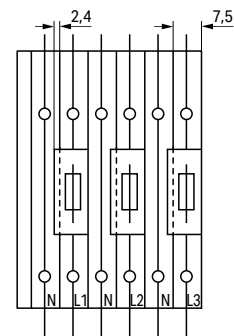
	orange	2006-1696	100 (25)
	grau	2006-1695	100 (25)



Schwenkbarer Sicherungshalter mit Köcher für Ersatzsicherung



Die Endplatte stellt sicher, dass die Sicherung erst entnommen werden kann, wenn der Sicherungsstecker gezogen ist.



offene Klemmenseite links

Bitte beim Einsatz der 10,4 mm breiten Stecker beachten: Sollen die Basisklemmen mit Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereicht werden, so ist die größere Breite der Sicherungsstecker (10,4 mm) gegenüber den Basisklemmen (7,5 mm) durch Distanzplatten (2,9 mm) auszugleichen.

Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen TOPJOB® S Serie 2000

Systembeschreibung und Handhabung

1



Brücken: Signalebene
Brücken der Signalebene mit Kammbrückern (Serie 2000); Ausführungen mit einer LED nur in einer Brückerspur brückbar!
Prüfadapter sind in allen Brückerspuren verwendbar!



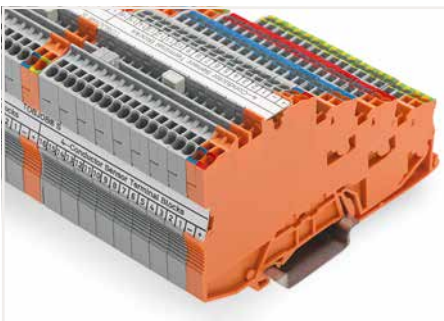
Oberste Ebene: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge



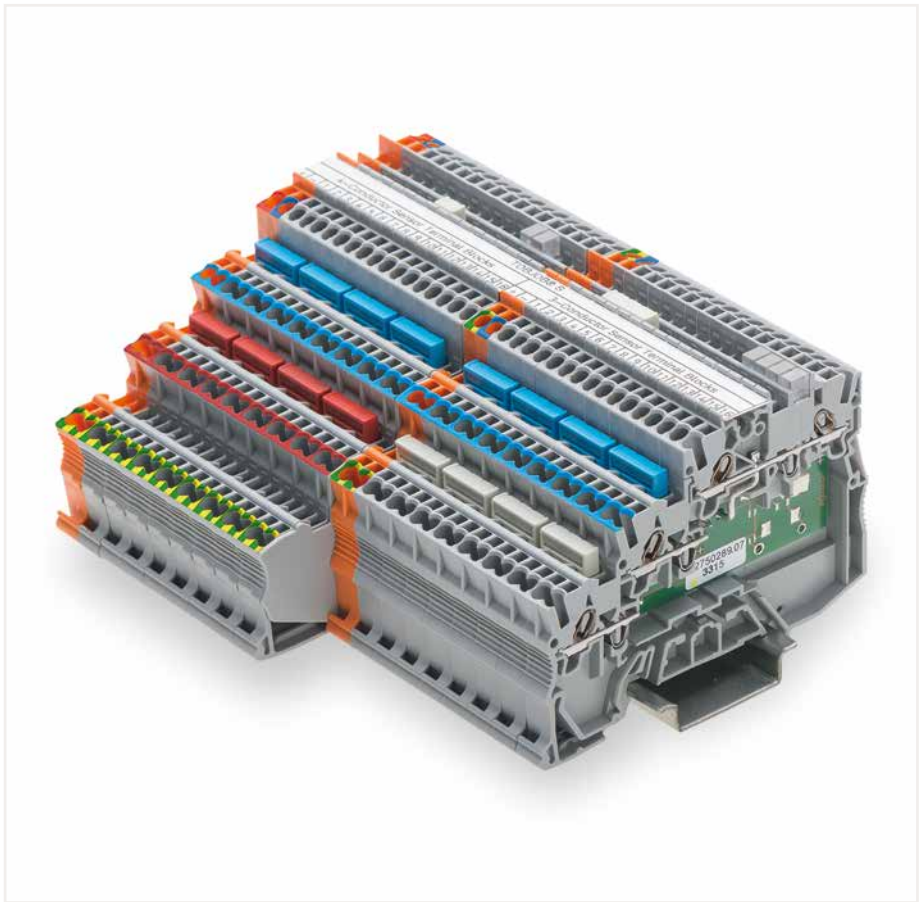
Brücken: Potentialebene
Brücken der Potentialebenen mit Kammbrückern der Serie 2000



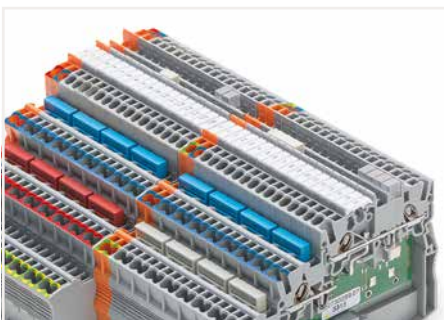
Einspeisung
Konturengleiche, orangefarbene Einspeiseklemme mit Einspeisemöglichkeit von Steuerschrankseite und Sensorseite aus



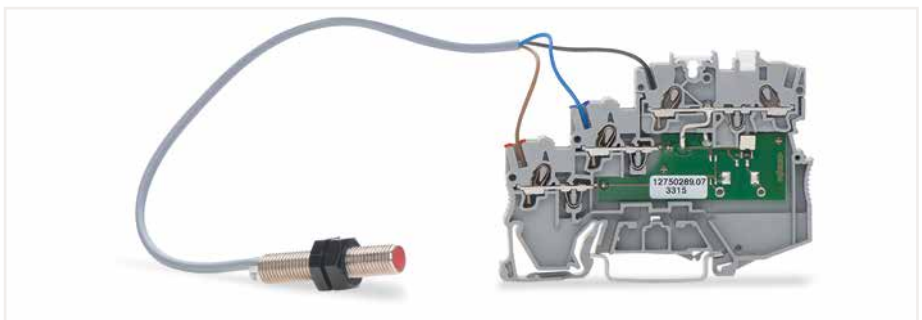
Beschriftung
Beschriftungsstreifen (2009-110), oben oder seitlich beschriftbar



Klemmenblock mit 4-Leiter-Initiatoren- und 3-Leiter-Aktorenklemmen



Beschriftung
WMB-Beschriftungschilder 3,5 mm (793-35xx), oben oder seitlich beschriftbar, zusätzliche Beschriftungsmöglichkeit über Beschriftungsadapter



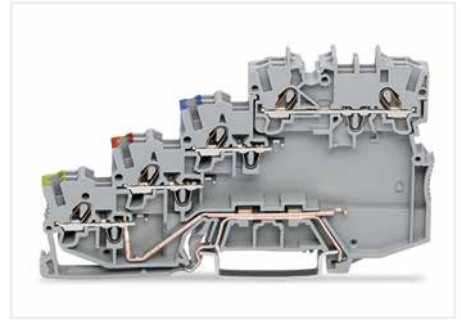
3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme mit angeschlossenem Initiator



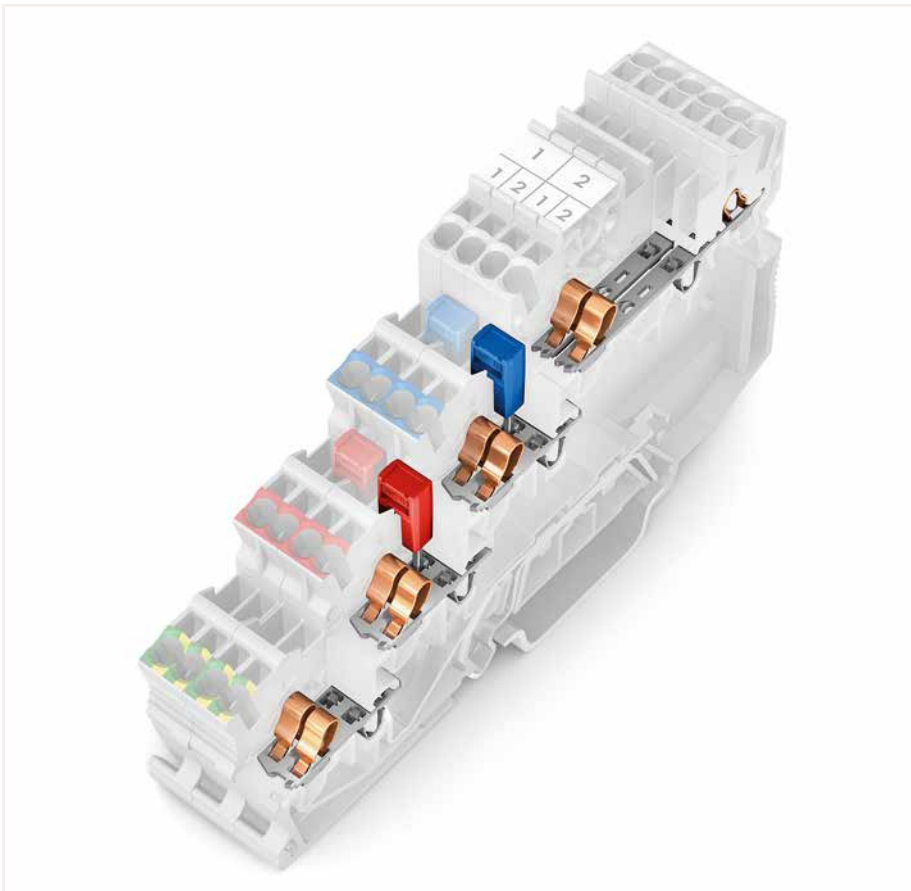
Brücken: Potentialebene
Endloses Brücken in den Potentialebenen mit Kammbrückern gerader Polzahlen (Serie 2000)



Potentialebenen: zwei Brückungsmöglichkeiten nebeneinander in einer Stromschiene



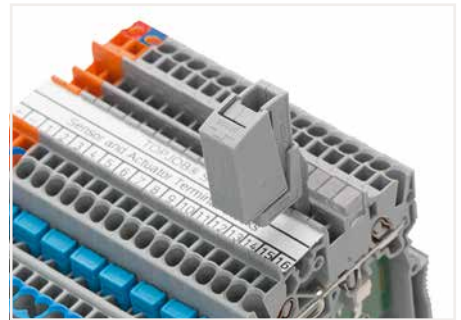
4-Leiter-Initiatorenklemme mit PE-Kontakt



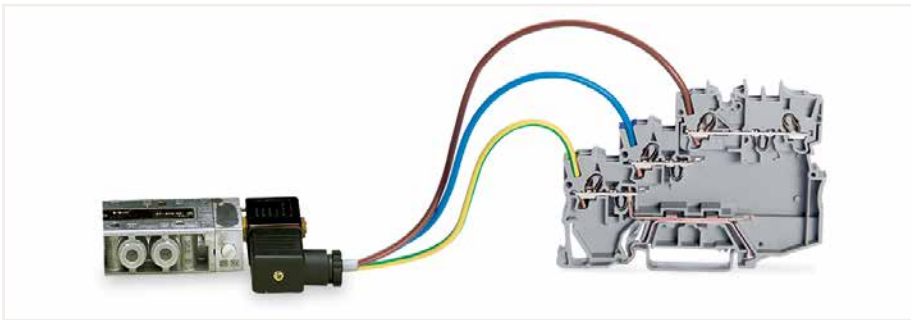
Oberste Ebene: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge, in der Teilungsbreite 3,5 mm, mit doppelter Brückerspur
Untere Ebenen: zwei miteinander verbundene Potentialklemmstellen, mit einfacher Brückerspur, in beide Richtungen brückbar



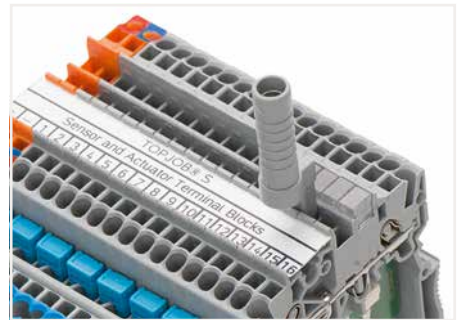
Brücken von PE
Bei Initiatoren-/Aktorenklemmen ohne PE-Kontakterung zur Tragschiene kann die PE-Verbindung über die Brücke zur Klemme mit PE-Fuß erfolgen.



Prüfen mit Prüfabgriff (2009-182) (bis max. 42 V)



3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme mit angeschlossenem Aktor



Prüfen mit Prüfadapter (2009-174) (bis max. 42 V)

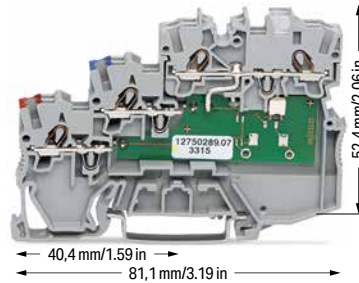
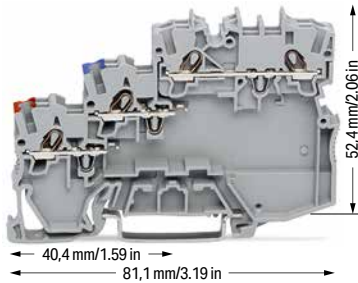
3-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S

1 (1,5) mm²; Serie 2000

1

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kW/3 ②	300 V, 15 A
I _N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

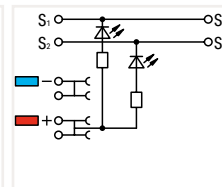
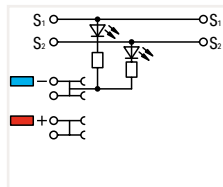
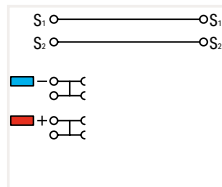
Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A
I _N 13,5 A	24 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2000-5311

2000-5311/1102-950

2000-5311/1101-951



3-Leiter-Initiatorenklemme

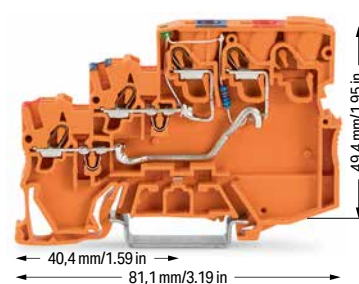
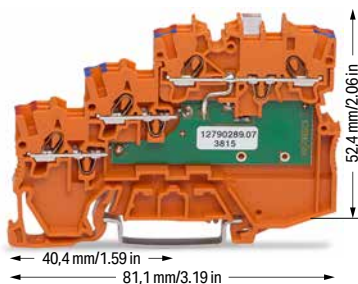
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5311	50

3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5311/1102-950	50

3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-) schaltende Initiatoren

grau	2000-5311/1101-951	50
------	--------------------	----

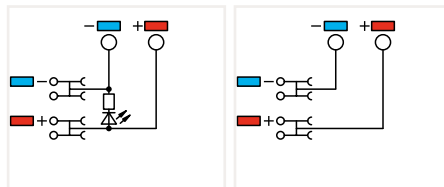
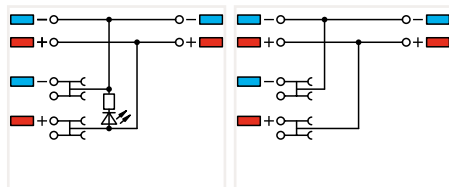


2000-5372/1102-953

2000-5372

2000-5352/1102-953

2000-5352



3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-5372/1102-953	15

3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-5352/1102-953	50

3-Leiter-Initiatoreneinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung

orange	2000-5372	15
--------	-----------	----

3-Leiter-Initiatoreneinspeiseklemme; max. 250 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A

orange	2000-5352	50
--------	-----------	----

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehner Sensoren mit nur fünf Initiatoranklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 3-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen

	grau	2000-5391	100 (25)
--	------	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	2-fach	2000-402	25
	3-fach	2000-403	25
	4-fach	2000-404	25
	5-fach	2000-405	25
	6-fach	2000-406	25
	7-fach	2000-407	25
	8-fach	2000-408	25
	9-fach	2000-409	25
	10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

- rot .../000-005
- blau .../000-006

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2000-433	25
	von 1 auf 4	2000-434	25
	von 1 auf 5	2000-435	25
	von 1 auf 6	2000-436	25
	von 1 auf 7	2000-437	25
	von 1 auf 8	2000-438	25
	von 1 auf 9	2000-439	25
	von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

	grau	2000-121	50 (25)
--	------	----------	---------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

	unbedruckt	793-3501	5
--	------------	----------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisolierem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

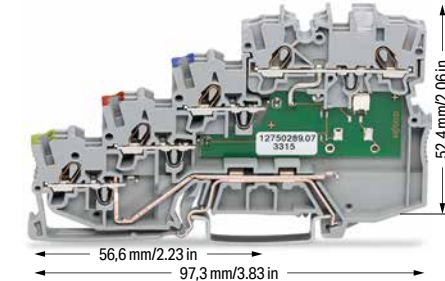
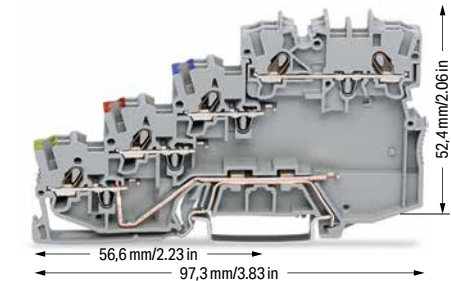
		210-719	1
--	--	---------	---

4-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S

1 (1,5) mm²; Serie 2000

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ⑤	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

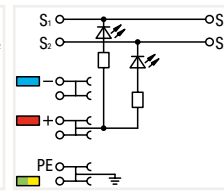
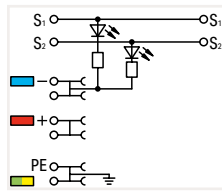
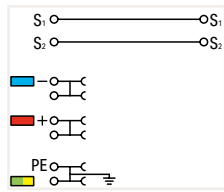
Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A ③
I _N 13,5 A	24 V, 10 A ④
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ⑤	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2000-5417

2000-5417/1102-950

2000-5417/1101-951



4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss

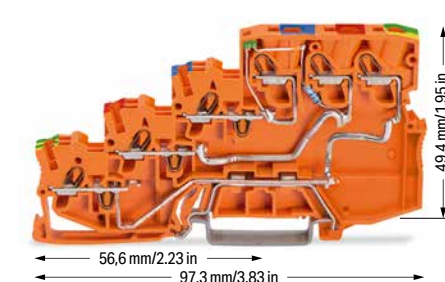
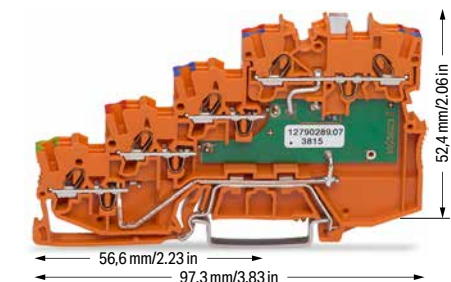
4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5417	50

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5417/1102-950	50

4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-) schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5417/1101-951	50

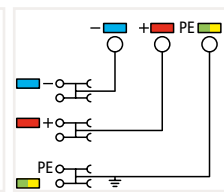
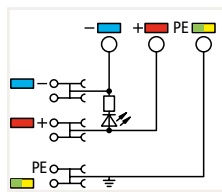
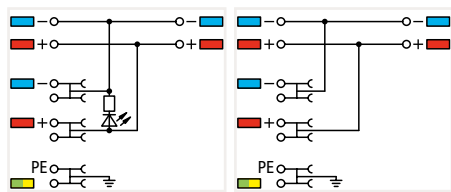


2000-5477/1102-953

2000-5477

2000-5457/1102-953

2000-5457



4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss

4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2000-5477/1102-953	15

Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2000-5457/1102-953	15

4-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2000-5477	15

4-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; mit PE-Anschluss; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2000-5457	15

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatoranklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 4-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 4-Leiter-Klemmen

grau	2000-5491	100 (25)
------	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

● rot	.../000-005
● blau	.../000-006
● gelbgrün	.../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)
------	----------	---------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5
------------	----------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

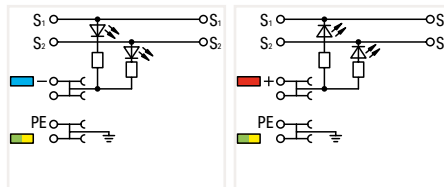
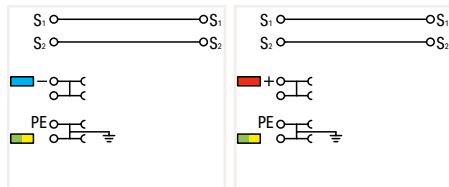
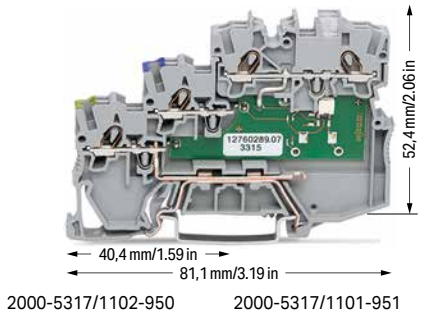
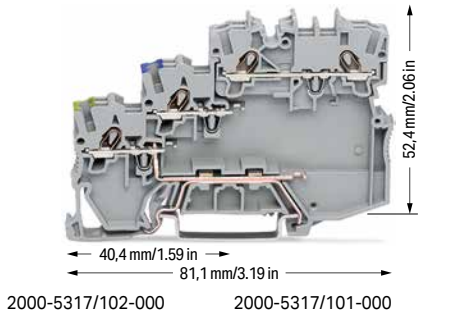
3-Leiter-Aktorenklemme TOPJOB® S

1 (1,5) mm²; Serie 2000

1

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A
I _N 13,5 A	24 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

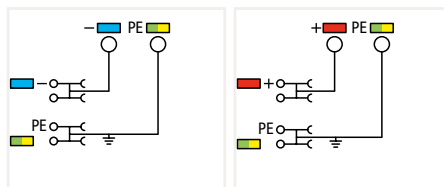
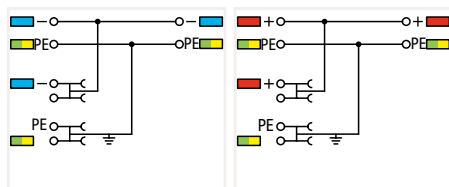
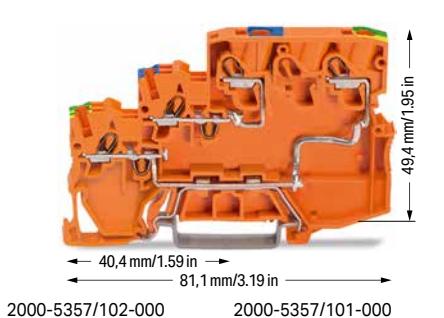
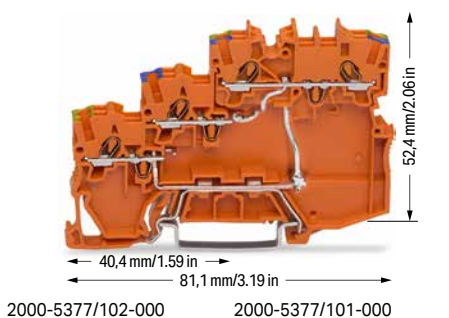


3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
	2000-5317/102-000	50

3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
	2000-5317/1102-950	50

3-Leiter-Aktorenklemme; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
	2000-5317/101-000	50

3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
	2000-5317/1101-951	50



3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; interne Brückung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
	2000-5377/102-000	15

3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; Steuer-schrankseite; 2,5 (4) mm ² ; max. 28 A; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
	2000-5357/102-000	15

3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
	2000-5377/101-000	15

3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; Steuer-schrankseite; 2,5 (4) mm ² ; max. 28 A; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
	2000-5357/101-000	15

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehner Sensoren mit nur fünf Initiatoranklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 3-Leiter-Klemmen
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen

	grau	2000-5391	100 (25)
--	------	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	2-fach	2000-402	25
	3-fach	2000-403	25
	4-fach	2000-404	25
	5-fach	2000-405	25
	6-fach	2000-406	25
	7-fach	2000-407	25
	8-fach	2000-408	25
	9-fach	2000-409	25
	10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

	rot	.../000-005
	blau	.../000-006
	gelbgrün	.../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2000-433	25
	von 1 auf 4	2000-434	25
	von 1 auf 5	2000-435	25
	von 1 auf 6	2000-436	25
	von 1 auf 7	2000-437	25
	von 1 auf 8	2000-438	25
	von 1 auf 9	2000-439	25
	von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

	grau	2000-121	50 (25)
--	------	----------	---------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

	unbedruckt	793-3501	5
--	------------	----------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

		210-719	1
--	--	---------	---

4-Leiter-Initiatorenklemme und 3-Leiter-Aktorenklemme TOPJOB® S 1 (1,5) mm²; Serie 2000

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kW/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ⑤	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A ③
I _N 13,5 A	24 V, 10 A ④
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ⑤	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

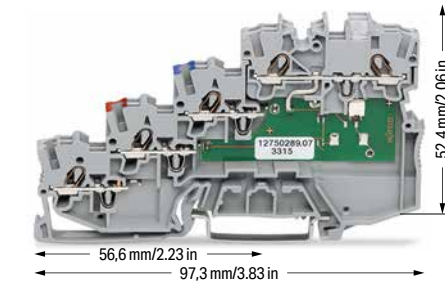
① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

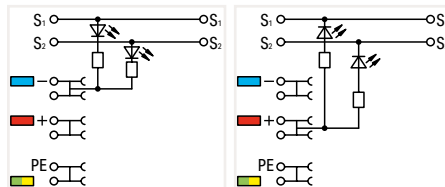
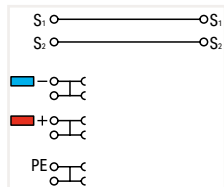
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



2000-5410

2000-5410/1102-950

2000-5410/1101-951



4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE über Kammbücker

4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; mit PE über Kammbücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5410	50

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5410/1102-950	50

4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; mit PE über Kammbücker

○ grau	2000-5410/1101-951	50
--------	--------------------	----

Zubehör; für 4-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 4-Leiter-Klemmen

grau	2000-5491	100 (25)
------	-----------	----------

Kammbücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbücker

- rot .../000-005
- blau .../000-006
- gelbgrün .../000-018

Kammbücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)
------	----------	---------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

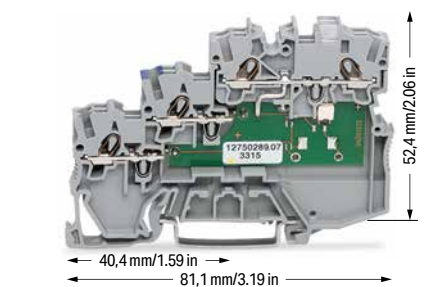
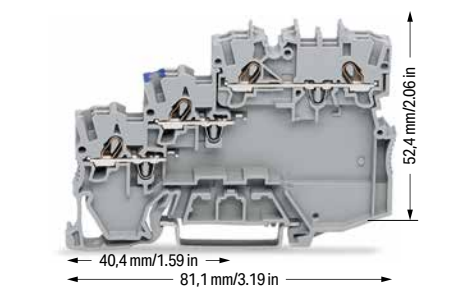
weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5
------------	----------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

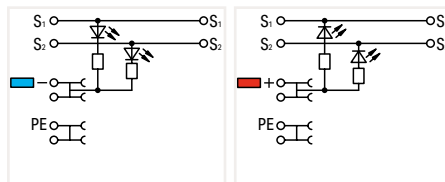
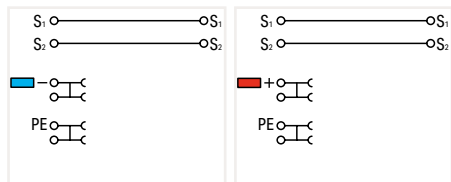


2000-5310/102-000

2000-5310/101-000

2000-5310/1102-950

2000-5310/1101-951



3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbücker

3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5310/102-000	50

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5310/1102-950	50

3-Leiter-Aktorenklemme; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbücker

3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbücker

○ grau	2000-5310/101-000	50
--------	-------------------	----

○ grau	2000-5310/1101-951	50
--------	--------------------	----

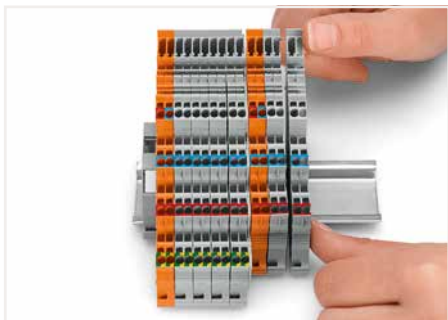
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene

Serie 2020

Systembeschreibung und Handhabung

1



Einzelne Klemmen auf die Tragschiene montieren und anschließend zusammenrasten.



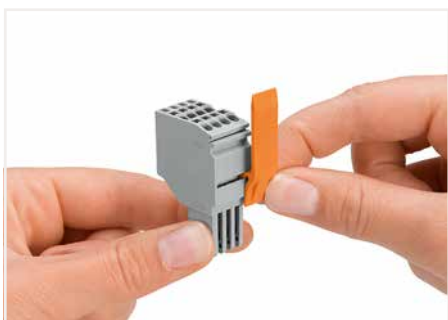
Untereinander verrastete Klemmen werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinandergescho-ben.



Klemmen sind mit Beschriftungsstreifen (2009-110) oder WMB-Beschriftungsschildern, 3,5 mm (793-35xx), oben oder seitlich beschriftbar.



Federleiste am zugentlasteten Leiterbündel herausziehen.



Verriegelungsklinke an die gewünschte Position schieben.



Prüfen mit Prüfabgriff (2009-182) oder Prüfadapter (2009-174) (bis max. 42 V)



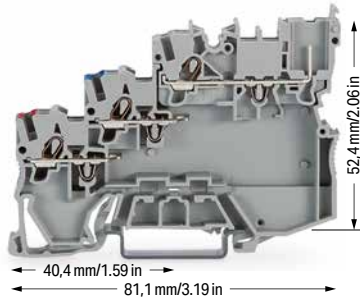
Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme ein-führen und abdrehen.



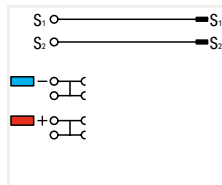
Kodier Nase mittels Schneidwerkzeug entfernen.

3-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene 1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kW/3 ②	300 V, 15 A
I _N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



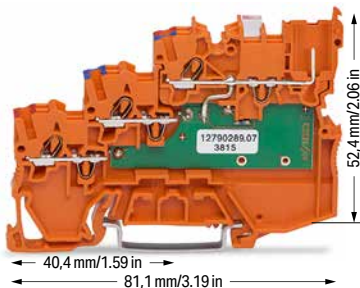
2020-5311



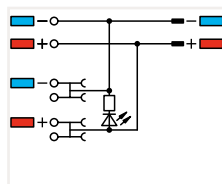
3-Leiter-Initiatorenklemme; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-5311	50

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.



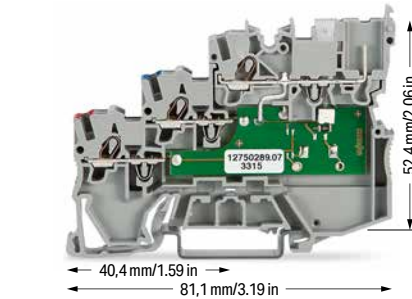
2020-5372/1102-953



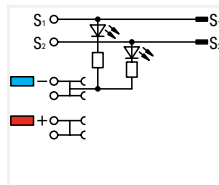
3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-5372/1102-953	15

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A
I _N 13,5 A	24 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

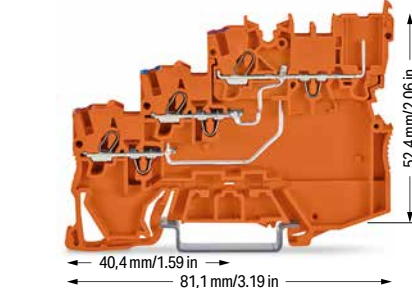


2020-5311/1102-950

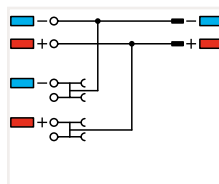


3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-5311/1102-950	50



2020-5372



3-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-5372	50

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatoranklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 3-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen

	grau	2020-5391	100 (25)
--	------	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	2-fach	2000-402	25
	3-fach	2000-403	25
	4-fach	2000-404	25
	5-fach	2000-405	25
	6-fach	2000-406	25
	7-fach	2000-407	25
	8-fach	2000-408	25
	9-fach	2000-409	25
	10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

- rot .../000-005
- blau .../000-006

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2000-433	25
	von 1 auf 4	2000-434	25
	von 1 auf 5	2000-435	25
	von 1 auf 6	2000-436	25
	von 1 auf 7	2000-437	25
	von 1 auf 8	2000-438	25
	von 1 auf 9	2000-439	25
	von 1 auf 10	2000-440	25

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

	orange	2020-100	100 (25)
--	--------	----------	----------

1-Leiter-Federleiste

	grau	2020-102	100
--	------	----------	-----

2-Leiter-Federleiste

	grau	2020-202	100
--	------	----------	-----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
--	------	----------	----------

4-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene 1 (1,5) mm²; Serie 2020

1

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kW/3 ②	300 V, 15 A
I _N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A
I _N 13,5 A	24 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

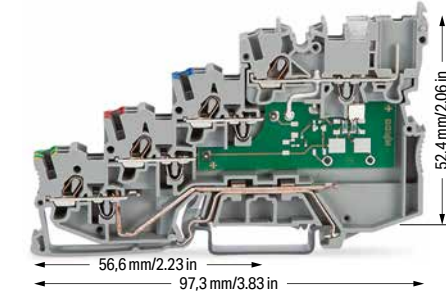
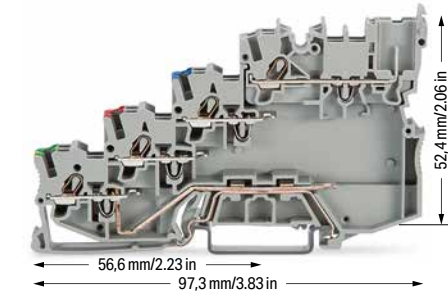
① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehnfachen Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

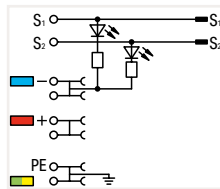
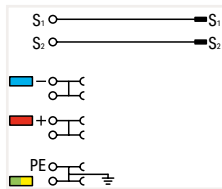
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



2020-5417

2020-5417/1102-950



4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-5417	50

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-5417/1102-950	50

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Zubehör; für 4-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 4-Leiter-Klemmen

	grau	2020-5491	100 (25)
--	------	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	2-fach	2000-402	25
	3-fach	2000-403	25
	4-fach	2000-404	25
	5-fach	2000-405	25
	6-fach	2000-406	25
	7-fach	2000-407	25
	8-fach	2000-408	25
	9-fach	2000-409	25
	10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

- rot .../000-005
- blau .../000-006
- gelbgrün .../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2000-433	25
	von 1 auf 4	2000-434	25
	von 1 auf 5	2000-435	25
	von 1 auf 6	2000-436	25
	von 1 auf 7	2000-437	25
	von 1 auf 8	2000-438	25
	von 1 auf 9	2000-439	25
	von 1 auf 10	2000-440	25

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

	orange	2020-100	100 (25)
--	--------	----------	----------

1-Leiter-Federleiste

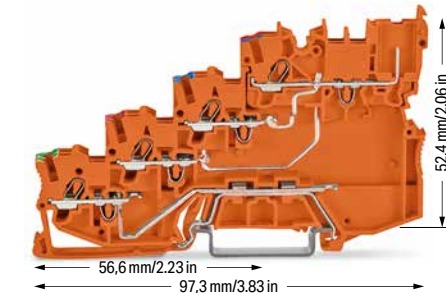
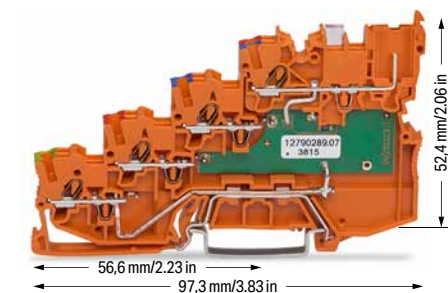
	grau	2020-102	100
--	------	----------	-----

2-Leiter-Federleiste

	grau	2020-202	100
--	------	----------	-----

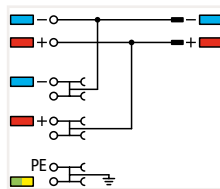
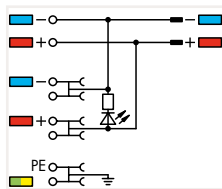
Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
--	------	----------	----------



2020-5477/1102-953

2020-5477



4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

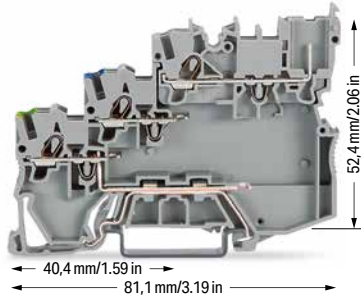
4-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-5477/1102-953	15

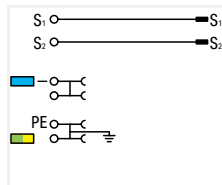
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-5477	50

3-Leiter-Aktorenklemme TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene 1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kW/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ⑤	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2020-5317/102-000

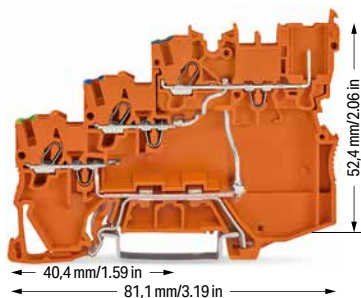


3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

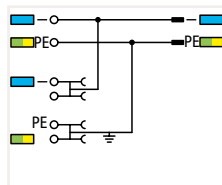
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-5317/102-000	50

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.



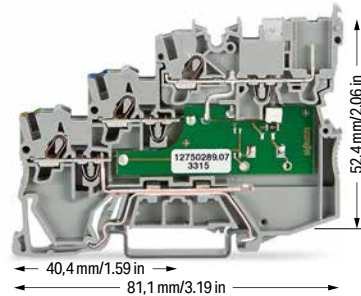
2020-5377/102-000



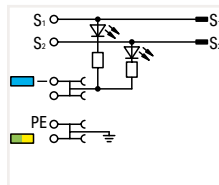
3-Leiter-Aktoreinspeiseklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; interne Brückung; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2020-5377/102-000	15

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A ③
I _N 13,5 A	24 V, 10 A ④
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ⑤	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2020-5317/1102-950



3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-5317/1102-950	50

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatoranklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 3-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen

	grau	2020-5391	100 (25)
--	------	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	2-fach	2000-402	25
	3-fach	2000-403	25
	4-fach	2000-404	25
	5-fach	2000-405	25
	6-fach	2000-406	25
	7-fach	2000-407	25
	8-fach	2000-408	25
	9-fach	2000-409	25
	10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

	rot	.../000-005
	blau	.../000-006
	gelbgrün	.../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2000-433	25
	von 1 auf 4	2000-434	25
	von 1 auf 5	2000-435	25
	von 1 auf 6	2000-436	25
	von 1 auf 7	2000-437	25
	von 1 auf 8	2000-438	25
	von 1 auf 9	2000-439	25
	von 1 auf 10	2000-440	25

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

	orange	2020-100	100 (25)
--	--------	----------	----------

1-Leiter-Federleiste

	grau	2020-102	100
--	------	----------	-----

2-Leiter-Federleiste

	grau	2020-202	100
--	------	----------	-----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
--	------	----------	----------

Diodenklemme, LED-Klemme TOPJOB® S

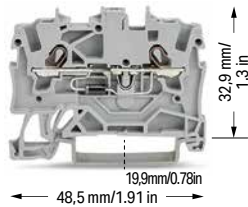
1,5 (2,5) mm²; Serie 2001

1

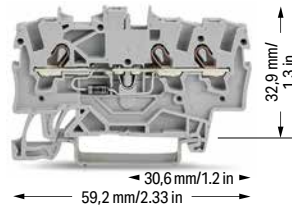
Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

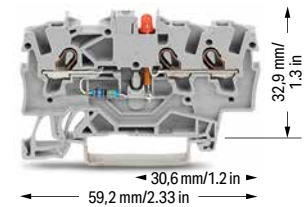
Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
DC 24 V	
I _F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



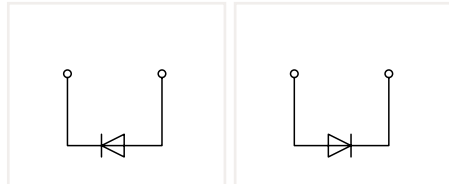
2001-1211/1000-411 2001-1211/1000-410



2001-1311/1000-411 2001-1311/1000-410

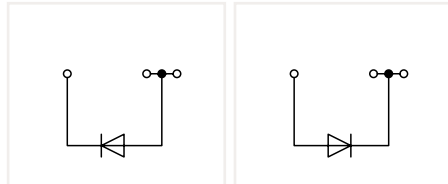


2001-1321/1000-434 2001-1321/1000-413



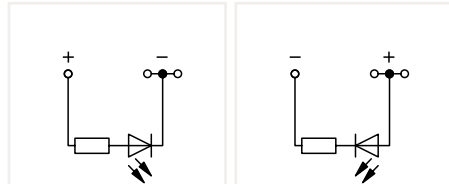
2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2001-1211/1000-411	100
○ Anode links	2001-1211/1000-410	100



3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2001-1311/1000-411	100
○ Anode links	2001-1311/1000-410	100



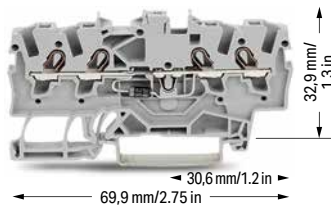
3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbückern brückbar!

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2001-1321/1000-434	100
○ Anode links	2001-1321/1000-413	100

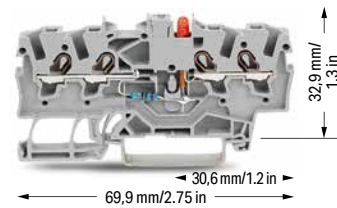
Weitere Klemmen gleicher Bauform
Durchgang 2001-1201 Seite 56

Weitere Klemmen gleicher Bauform
Durchgang 2001-1301 Seite 56

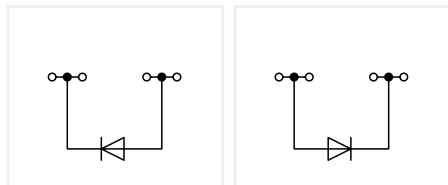
Weitere Klemmen gleicher Bauform
Durchgang 2001-1301 Seite 56



2001-1411/1000-411 2001-1411/1000-410

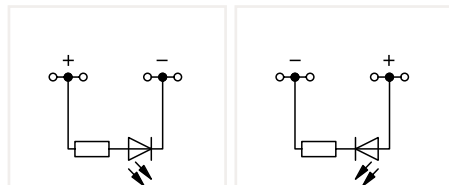


2001-1421/1000-434 2001-1421/1000-413



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2001-1411/1000-411	100
○ Anode links	2001-1411/1000-410	100



4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbückern brückbar!

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2001-1421/1000-434	100
○ Anode links	2001-1421/1000-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform
Durchgang 2001-1401 Seite 56

Weitere Klemmen gleicher Bauform
Durchgang 2001-1401 Seite 56

Diodenklammern und LED-Klammern TOPJOB® S

Schaltungsbeispiele

- ① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,75 ... 2,5 mm² „e“ und 0,75 ...
1,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2001

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau 2001-171 200 (25)



Kammbrücke; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach 2001-402 25

3-fach 2001-403 25

4-fach 2001-404 25

5-fach 2001-405 25

6-fach 2001-406 25

7-fach 2001-407 25

8-fach 2001-408 25

9-fach 2001-409 25

10-fach 2001-410 25



Kammbrücke; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3 2001-433 25

von 1 auf 4 2001-434 25

von 1 auf 5 2001-435 25

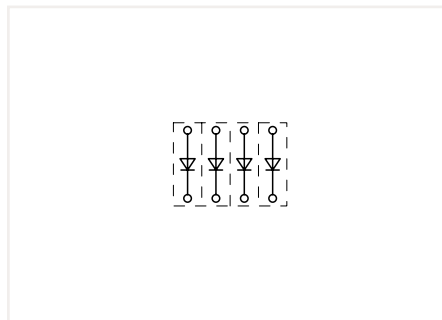
von 1 auf 6 2001-436 25

von 1 auf 7 2001-437 25

von 1 auf 8 2001-438 25

von 1 auf 9 2001-439 25

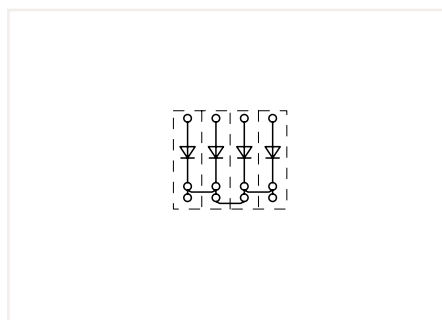
von 1 auf 10 2001-440 25



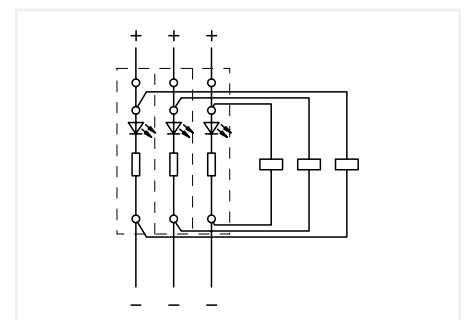
Mit den folgenden Klammern lassen sich offene Dioden-
gatter realisieren:
2001-1211/1000-410 oder 2001-1211/1000-411



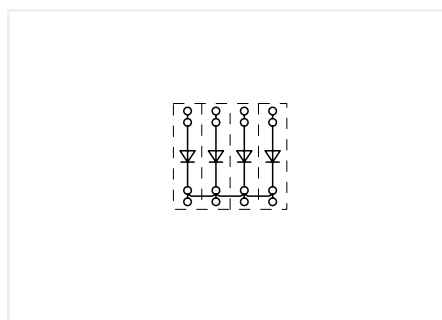
Diese Diodenklammern sind speziell für den individuellen
Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und
Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.



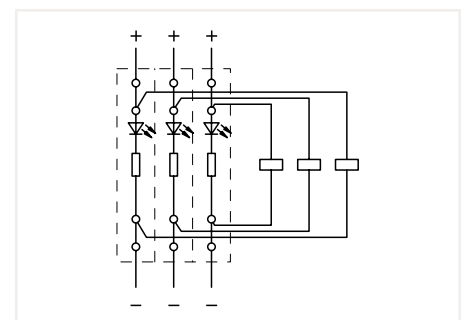
Mit den folgenden Klammern lassen sich gepolte Dioden-
gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2001-1311/1000-410 oder 2001-1311/1000-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klam-
mern eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
2001-1321/1000-434 oder 2001-1321/1000-413



Mit den folgenden Klammern lassen sich gepolte Dioden-
gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2001-1411/1000-410 oder 2001-1411/1000-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klam-
mern eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
2001-1421/1000-434 oder 2001-1421/1000-413

Diodenklemme, LED-Klemme TOPJOB® S

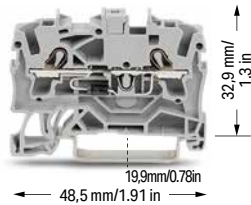
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

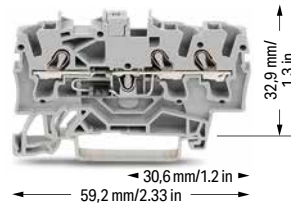
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

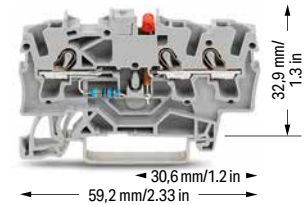
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
DC 24 V	
I _F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



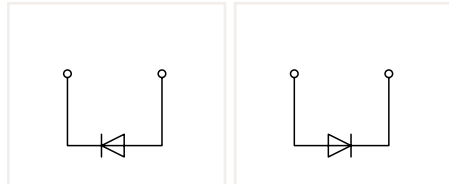
2002-1211/1000-411 2002-1211/1000-410



2002-1311/1000-411 2002-1311/1000-410

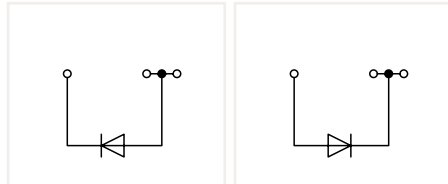


2002-1321/1000-434 2002-1321/1000-413



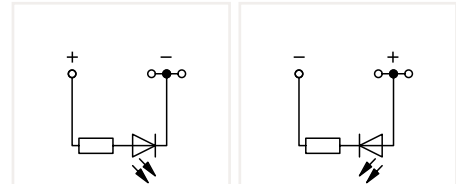
2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2002-1211/1000-411	100
○ Anode links	2002-1211/1000-410	100



3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2002-1311/1000-411	100
○ Anode links	2002-1311/1000-410	100



3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbückern brückbar!

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2002-1321/1000-434	100
○ Anode links	2002-1321/1000-413	100

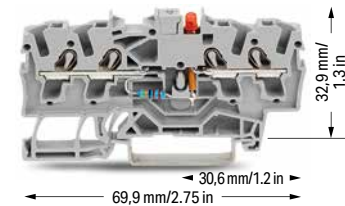
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1201	Seite 58

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1301	Seite 58

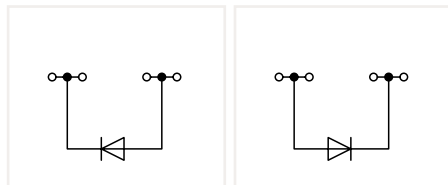
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1301	Seite 58



2002-1411/1000-411 2002-1411/1000-410

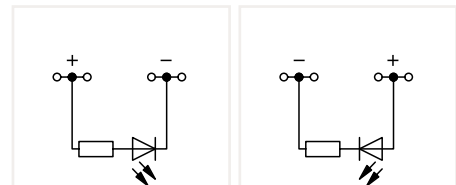


2002-1421/1000-434 2002-1421/1000-413



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2002-1411/1000-411	100
○ Anode links	2002-1411/1000-410	100



4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbückern brückbar!

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2002-1421/1000-434	100
○ Anode links	2002-1421/1000-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1401	Seite 58

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1401	Seite 58

Diodenklemmen und LED-Klemmen TOPJOB® S

Schaltungsbeispiele

- 1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
 direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
 „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
 Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
 WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau 2002-171 200 (25)



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau 2002-172 200 (25)



Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

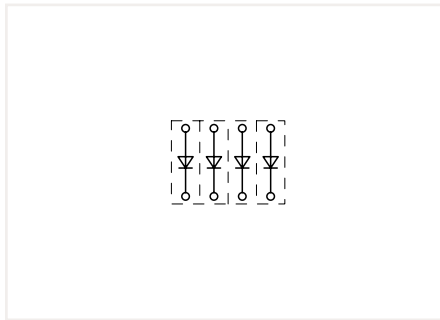


2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

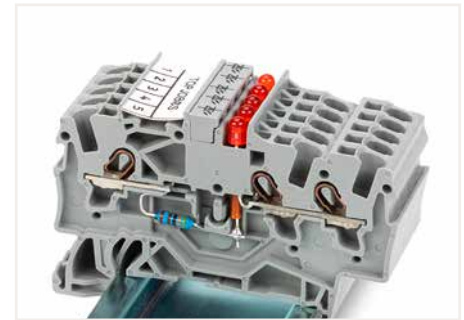
Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau



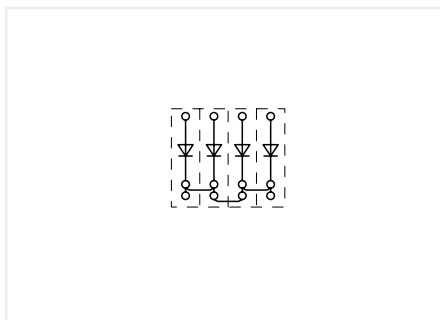
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



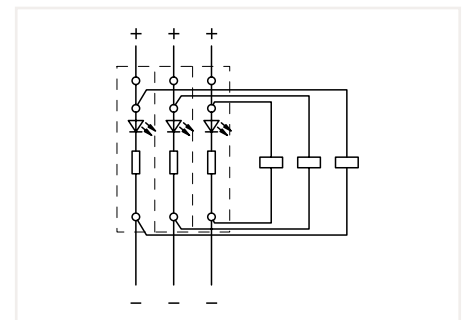
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
 2002-1211/1000-410 oder 2002-1211/1000-411



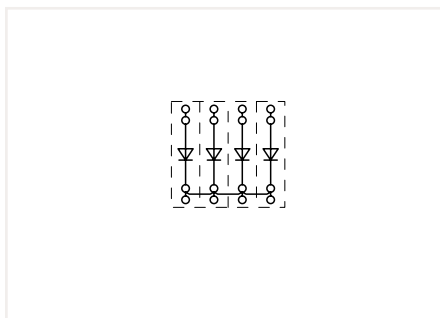
Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.



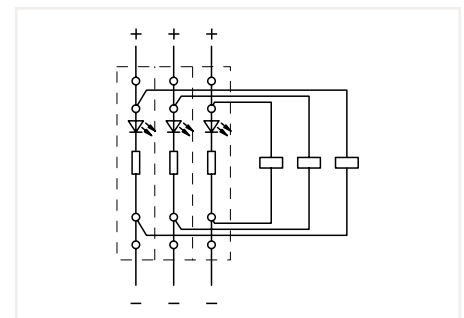
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
 2002-1311/1000-410 oder 2002-1311/1000-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
 2002-1321/1000-434 oder 2002-1321/1000-413



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
 2002-1411/1000-410 oder 2002-1411/1000-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
 2002-1421/1000-434 oder 2002-1421/1000-413

Diodenklemme TOPJOB® S

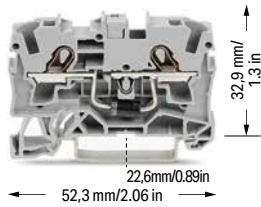
4 (6) mm²; Serie 2004

1

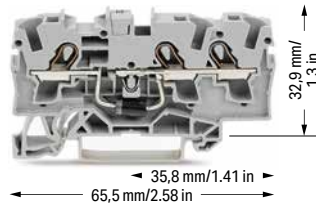
Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N5408 – 1,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N5408 – 1,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

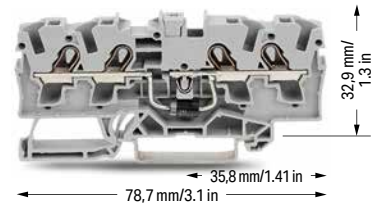
Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N5408 – 1,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



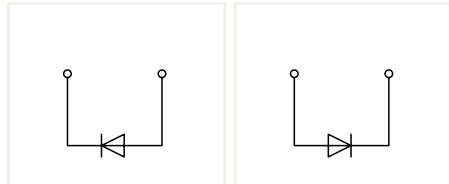
2004-1211/1000-401 2004-1211/1000-400



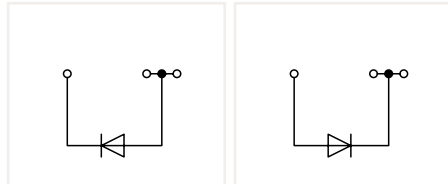
2004-1311/1000-401 2004-1311/1000-400



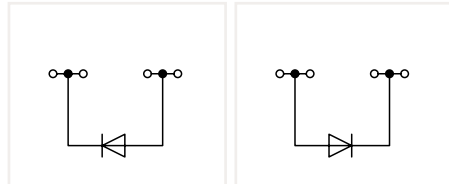
2004-1411/1000-401 2004-1411/1000-400



2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2004-1211/1000-401	50
○ Anode links	2004-1211/1000-400	50



3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2004-1311/1000-401	50
○ Anode links	2004-1311/1000-400	50



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2004-1411/1000-401	50
○ Anode links	2004-1411/1000-400	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2004-1201	Seite 62

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2004-1301	Seite 62

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2004-1401	Seite 62

Diodenklemmen TOPJOB® S

Schaltungsbeispiele

- 1 anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“;
 direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm²
 „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
 Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2004

Passendes Beschriftungssystem:
 WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau 2004-171 200 (25)



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau 2004-172 200 (25)



Kammbrücke; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach 2004-402 25

3-fach 2004-403 25

4-fach 2004-404 25

5-fach 2004-405 25

6-fach 2004-406 25

7-fach 2004-407 25

8-fach 2004-408 25

9-fach 2004-409 25

10-fach 2004-410 25



Kammbrücke; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3 2004-433 25

von 1 auf 4 2004-434 25

von 1 auf 5 2004-435 25

von 1 auf 6 2004-436 25

von 1 auf 7 2004-437 25

von 1 auf 8 2004-438 25

von 1 auf 9 2004-439 25

von 1 auf 10 2004-440 25



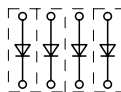
Drahtkettenbrücke; 50 Anschlüsse; isoliert; I_N 8 A

schwarz 210-103 5



Drahtkettenbrücke; 50 Anschlüsse; isoliert; I_N 8 A

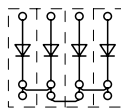
blau 210-123 5



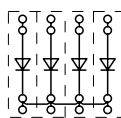
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
 2004-1211/1000-400 oder 2004-1211/1000-401



Diese Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
 2004-1311/1000-400 oder 2004-1311/1000-401



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
 2004-1411/1000-400 oder 2004-1411/1000-401

Steckbarer Diodenbaustein TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm² Serie 2002

1

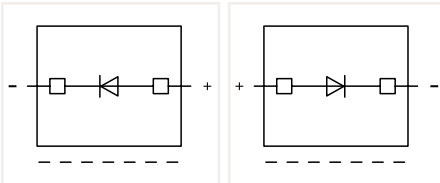
Technische Daten

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V
I_N 0,5 A
Steckerbreite 5,2 mm / 0.205 inch



2002-800/1000-411

2002-800/1000-410



Diodenbaustein; mit Diode 1N4007; Betriebstemperatur 85 °C max.; 5,2 mm breit

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> Anode rechts	2002-800/1000-411	100
<input type="radio"/> Anode links	2002-800/1000-410	100

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1661	50
------	-----------	----

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1661	50
------	-----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

3-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1761	50
------	-----------	----

3-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1761	50
------	-----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

4-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1861	50
------	-----------	----

4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1861	50
------	-----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

2-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1961	50
------	-----------	----

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1961	50
------	-----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

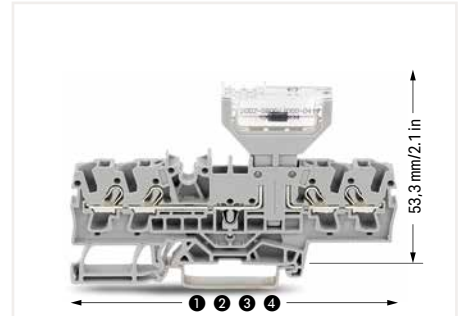
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

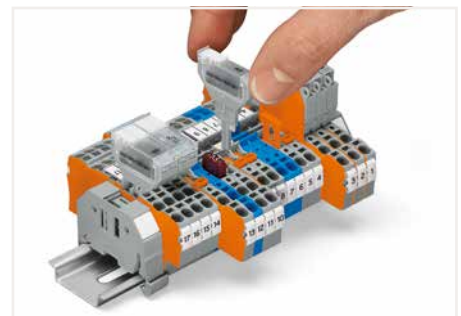
Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



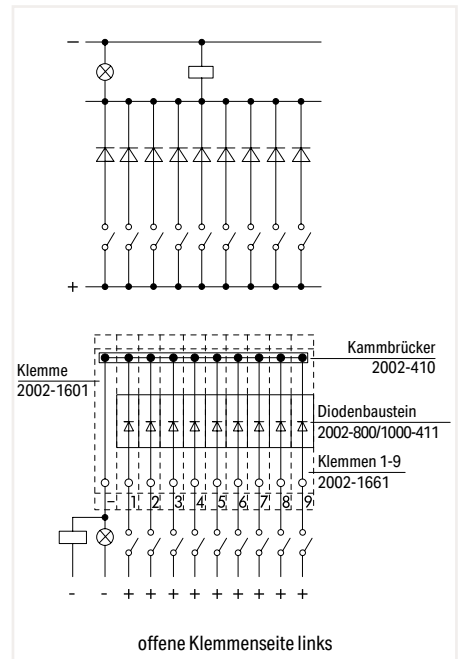
Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:

- ① 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
- ② 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
- ③ 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
- ④ 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961



Diese für den individuellen Aufbau von z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen konzipierten Diodenbausteine bieten dem Anwender folgende Vorteile:

- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Kodierte Schaltrichtung
- Einfacher, schneller Bausteinwechsel
- Hohe Packungsdichte bei nur 5,2mm-Klemmen- bzw. Bausteinbreite



Diodenbaustein (2002-800/1000-411)
Diodengatter für Sammelstörmeldung

Steckbarer Diodenbaustein, Leerstecker TOPJOB® S auf Durchgangsklemme, 2,5 (4) mm² Serie 2002

Technische Daten

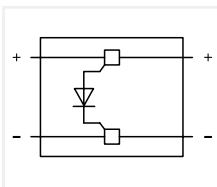
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

I_N 0,5 A

Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



2002-880/1000-411



Diodenbaustein; mit Diode 1N4007 als Freilaufdiode; Betriebstemperatur 85 °C max.; 10,4 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-880/1000-411	50

Leerstecker Typ 4; 2-polig; 10,4 mm breit

○ grau	2002-880	50
--------	----------	----

Zubehör – Durchgangsklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Durchgangsklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1201	100
------	-----------	-----

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1201	100
------	-----------	-----

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

3-Leiter-Durchgangsklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1301	100
------	-----------	-----

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1301	100
------	-----------	-----

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör – Durchgangsklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

4-Leiter-Durchgangsklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1401	100
------	-----------	-----

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1401	100
------	-----------	-----

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

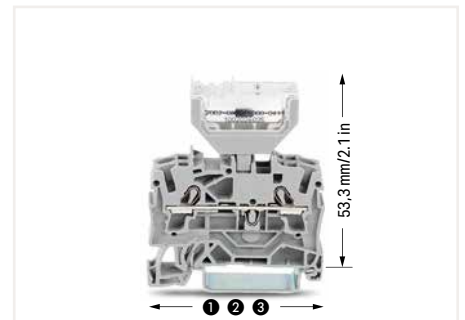
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

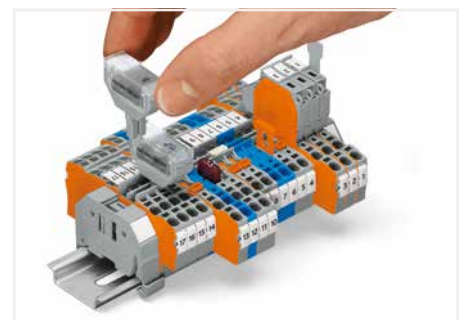
Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



Maß für Durchgangsklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:

- ① 48,5 mm / 1.91 inch für 2002-1201
- ② 59,2 mm / 2.33 inch für 2002-1301
- ③ 69,9 mm / 2.75 inch für 2002-1401



Diese Diodenbausteine werden wie normale Steckbrücker von oben in die Kontaktschlitze der Stromschiene zweier benachbarter Durchgangsklemmen gesteckt.

Das bietet dem Anwender folgende Vorteile:

- Die Bausteine sind für alle brückbaren Durchgangsklemmen der Serien 2001 bis 2006 geeignet (Bausteinbreite beachten!).
- Problemloses Nachrüsten bereits bestehender Anlagen
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Schneller Austausch gegen andere Funktionseinheiten
- Lötfreies Einsetzen von Dioden, Widerständen etc.



Öffnen des Deckels mittels Betätigungswerkzeug (Klinge 2,5 mm)

Steckbarer LED-Baustein TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm² Serie 2002

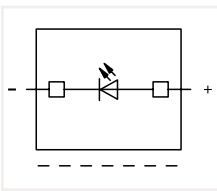
1

Technische Daten

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

$I_N \leq 3$ mA

Steckerbreite 5,2 mm / 0.205 inch



LED-Baustein; mit roter LED; Betriebstemperatur 85 °C max.; 5,2 mm breit

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2002-800/1000-541	100
○ 30 ... 65 V	2002-800/1000-542	100
○ 230 V	2002-800/1000-836	100

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1661	50
------	-----------	----

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1661	50
------	-----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

3-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1761	50
------	-----------	----

3-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1761	50
------	-----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

4-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1861	50
------	-----------	----

4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1861	50
------	-----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

2-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1961	50
------	-----------	----

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1961	50
------	-----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



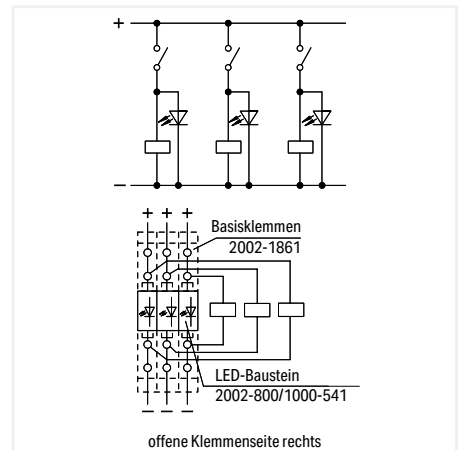
Maß für Basisklemmen mit steckbarem LED-Baustein:

- ① 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
- ② 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
- ③ 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
- ④ 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961



Die Überwachung von Steuer- und Arbeitsstromkreisen mit LED-Bausteinen auf Reihenklemmen bietet dem Anwender verschiedene Vorteile:

- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Einfacher, schneller Austausch gegen andere Funktionseinheiten
- Kodierte Schallrichtung
- Hohe Packungsdichte bei nur 5,2mm-Klemmen- bzw. Bausteinbreite



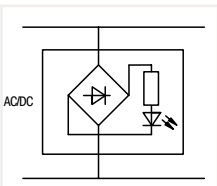
LED-Baustein (2002-800/1000-541)
Stromkreiszugeordnete Spannungskontrolle

Steckbarer LED-Baustein TOPJOB® S auf Durchgangsklemme, 2,5 (4) mm² Serie 2002

Technische Daten

$I_N \leq 3 \text{ mA}$

Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



LED-Baustein; mit roter LED; Betriebstemperatur 85 °C max.; 10,4 mm breit

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2002-880/1000-541	50
○ 30 ... 65 V	2002-880/1000-542	50
○ 230 V	2002-880/1000-836	50

Zubehör – Durchgangsklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Durchgangsklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1201	100
------	-----------	-----

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1201	100
------	-----------	-----

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

3-Leiter-Durchgangsklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1301	100
------	-----------	-----

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1301	100
------	-----------	-----

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör – Durchgangsklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

4-Leiter-Durchgangsklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1401	100
------	-----------	-----

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1401	100
------	-----------	-----

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)



Maß für Durchgangsklemmen mit steckbarem LED-Baustein:

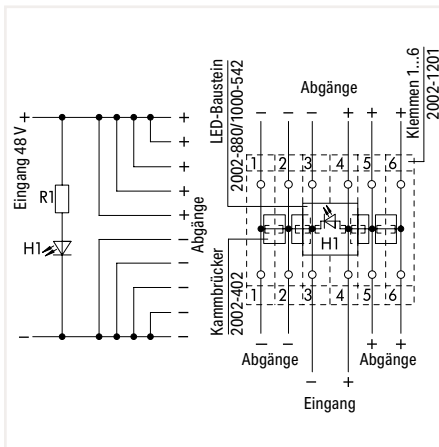
- ① 48,5 mm / 1.91 inch für 2002-1201
- ② 59,2 mm / 2.33 inch für 2002-1301
- ③ 69,9 mm / 2.75 inch für 2002-1401



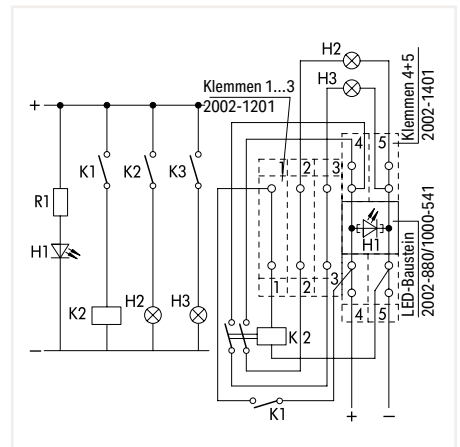
Prüfen
Auch für 2-polige Prüfer geeignet



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem und Beschriftungsstreifen möglich



LED-Baustein (2002-880/1000-541)
Potentialerweiterung mit Leuchtanzeige



LED-Baustein (2002-880/1000-541)
Kontrolleinheit

Leerstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm² Serie 2002

1

Technische Daten		
Steckerbreite 5,2 mm / 0.205 inch		



Technische Daten		
Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch		



Leerstecker; Typ 1; 2-polig; 5,2 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-800	100

Leerstecker; Typ 2; 2-polig; 10,4 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-810	50

Leerstecker; Typ 3; 4-polig; 10,4 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-820	50

Zubehör – Basisklemmen
Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
grau	2002-1661	50



4-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
grau	2002-1861	50



2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 ... 2,5 (4) mm ² / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
grau	2202-1661	50



4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 ... 2,5 (4) mm ² / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
grau	2202-1861	50



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)



3-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
grau	2002-1761	50



2-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
grau	2002-1961	50



3-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 ... 2,5 (4) mm ² / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
grau	2202-1761	50



2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 ... 2,5 (4) mm ² / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
grau	2202-1961	50



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	2002-115	100 (25)



Multifunktionsbetätigungs Werkzeug; für Bauelementestecker		
	2002-116	5



Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A		
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)



Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör – Basisklemmen
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Doppelstock-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
L/L	2002-2961	50



Doppelstock-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm ² / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
L/N	2002-2963	50



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
orange	2002-2992	100 (25)
grau	2002-2991	100 (25)



Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25



Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

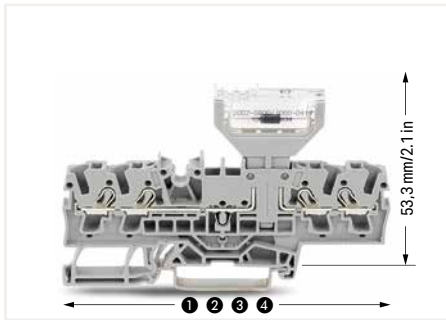


Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
unbedruckt	793-5501	5





Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:

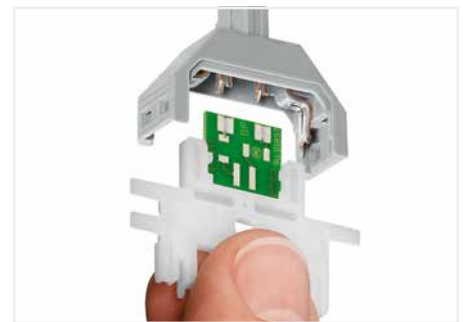
- ① 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
- ② 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
- ③ 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
- ④ 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961



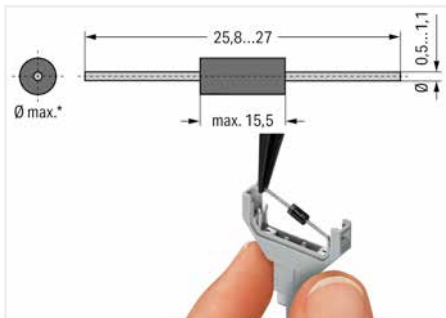
Bauelement auf richtige Länge bringen.



Bauelement mittels Betätigungswerkzeug in Steckerkontakt hineindrücken.



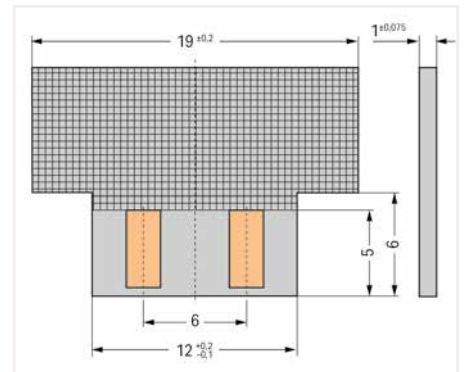
Platine mittels Betätigungswerkzeug in Steckerkontakt hineindrücken.



* Ø max. 3,4 mm bei 5,2mm-Bausteinbreite und
 * Ø max. 5,4 mm bei 10,4mm-Bausteinbreite
Achtung: Wiederanschluss nur mit gleichem bzw. größerem Drahtdurchmesser



Bauelementestecker zum Selbstbestücken
 Lötfreies Einsetzen von Dioden, Widerständen etc.
 (hier mit Diode 1N4007)



Abmessungen für selbstbestückbare Leiterplatten
 Bauteilhöhe 2 mm bei 5,2mm-Bausteinbreite und Bauteilhöhe 3,3 mm bei 10,4mm-Bausteinbreite



Beim Schließen des Deckels auf WAGO Logo-Zuordnung achten!



Öffnen des Deckels mittels Betätigungswerkzeug (Klinge 2,5 mm)



Öffnen des Deckels mittels Multifunktionsbetätigungswerkzeug für Bauelementestecker

Bauelementestecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm² Serie 2042

1



Bauelementestecker; 4-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 10,3 mm breit

Bestellnr.	VPE
2042-321	5

Bauelementestecker; 6-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 15,5 mm breit

Bestellnr.	VPE
2042-331	5

Bauelementestecker; 8-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 20,7 mm breit

2042-341	5
----------	---

Bauelementestecker; 10-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 25,9 mm breit

2042-351	5
----------	---

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1661	50
------	-----------	----



4-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1861	50
------	-----------	----



Doppelstock-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L	2002-2961	50
-----	-----------	----



Doppelstock-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N	2002-2963	50
-----	-----------	----



2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1661	50
------	-----------	----



4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1861	50
------	-----------	----



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-2992	100 (25)
grau	2002-2991	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)



Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25



Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)



Doppelstock-Trenn- und Messklemme TOPJOB® S

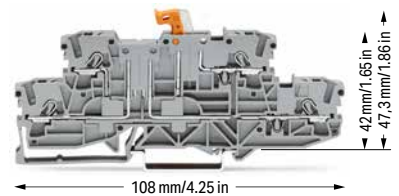
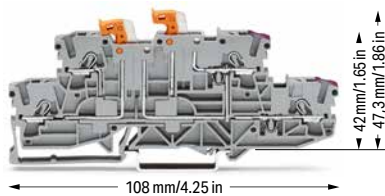
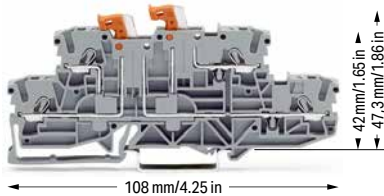
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2951 ④	50
N/L	2002-2952 ④	50

Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; Erd- und Obergeschoss rechts intern gebrückt und Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2958 ④	50

Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmessern; konturengleich mit Doppelstock-Doppeltrennklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2971 ④	50
N/L	2002-2972 ④	50

Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; blau

N/N	2002-2954 ③ ④	50
-----	---------------	----

Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; Erd- und Obergeschoss rechts intern gebrückt und Leitereinführung violett bedruckt; blau

N/N	2002-2959 ③ ④	50
-----	---------------	----

Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmessern; konturengleich mit Doppelstock-Doppeltrennklemme; blau

N/N	2002-2974 ③ ④	50
-----	---------------	----

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-2992	100 (25)
	grau	2002-2991	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	125,5 mm	209-192	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2002-115	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3			
	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze			
	grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
	grau	2002-549	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
	grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
	grau	2009-182	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			
	rot	210-136	50 (1)

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 14 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:

Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

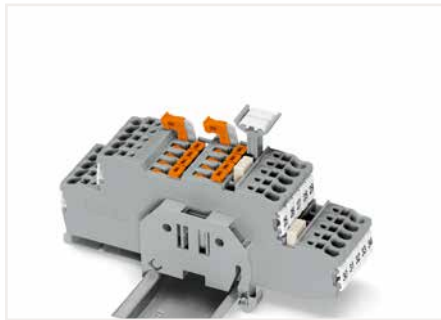
weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/
Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

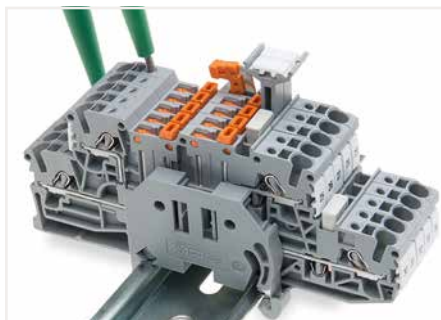
unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



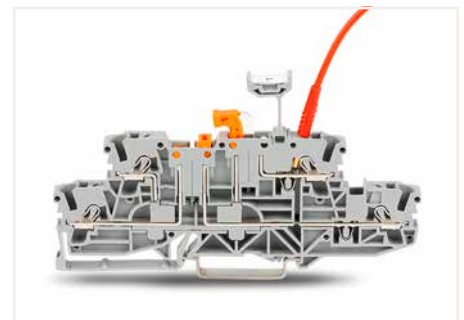
Doppelstock-Doppeltrennklemme (2002-2951) mit Gruppenschildträger im Brückererschlitze



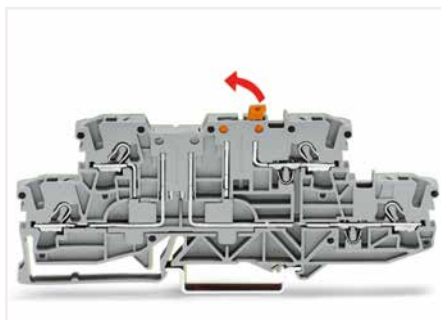
Doppelstock-Doppeltrennklemme (2002-2951) mit Gruppenschildträger (2002-160) im Brückererschlitze



Prüfen mit Spannungsprüfer



Doppelstock-Doppeltrennklemme (2002-2951) mit Gruppenschildträger (2002-160) im Brückererschlitze und Prüfstecker (210-136)



Doppelstock-Trennklemme (2002-2971)
Trenner öffnen

Doppelstock-Basisklemme TOPJOB® S

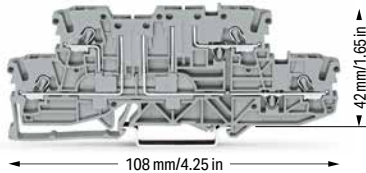
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

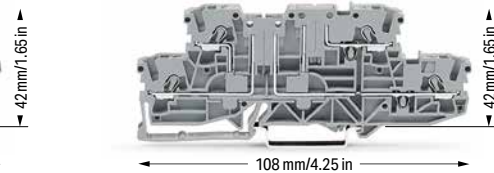
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

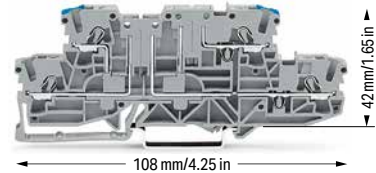
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



108 mm/4.25 in



108 mm/4.25 in



42 mm/1.65 in

Doppelstock-Basisklemme; Erdgeschoss Basis, Obergeschoss Basis; grau

	Bestellnr.	VPE
	2002-2941	50

Doppelstock-Basisklemme; Erdgeschoss Basis; grau

	Bestellnr.	VPE
	2002-2961	50

Doppelstock-Basisklemme; Erdgeschoss Basis; grau

	Bestellnr.	VPE
	2002-2963	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-2992	100 (25)
	grau	2002-2991	100 (25)

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückeranschlüsse			
	grau	2002-511	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	125,5 mm	209-192	50 (25)

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2002-405/011-000	25

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
	grau	2002-549	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
	grau	2009-174	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
	grau	2009-182	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2002-115	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			
	rot	210-136	50 (1)

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3			
	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	weiß	2009-115	1

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme			
	orange	2002-401	100 (25)

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
 direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
 „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
 Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

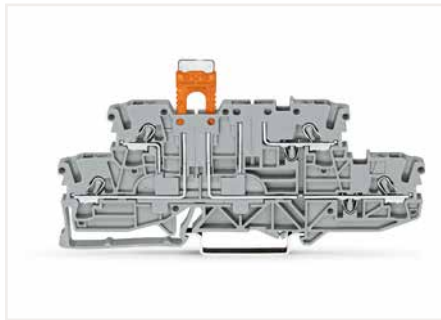
❷ 400 V = Bemessungsspannung
 6 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad
 (siehe Kapitel 15)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
 sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
 440 V; 14 A
 (siehe Kapitel 15)

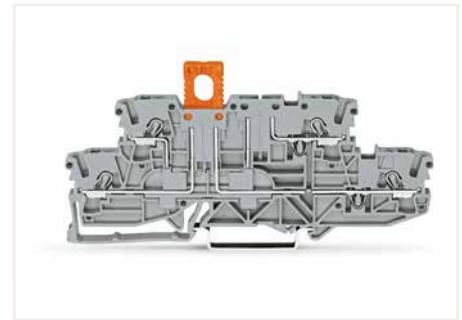
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
 Hinweise:

Brücker, ab Seite 174
 Prüfzubehör, ab Seite 169
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-2941) in
 Parkstellung gesteckt



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-2941) in
 Funktionsstellung gesteckt

Doppelstock-Diodenklemme, Doppelstock-LED-Klemme TOPJOB® S

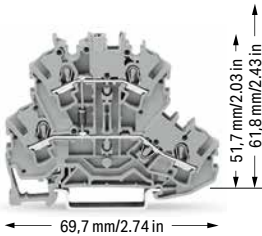
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

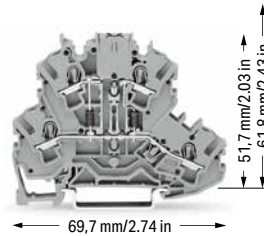
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
DC 24 V	
I _F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



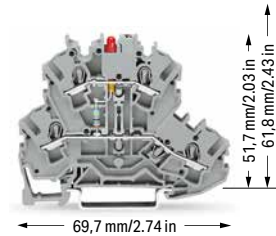
2002-2211/1000-410

2002-2211/1000-411



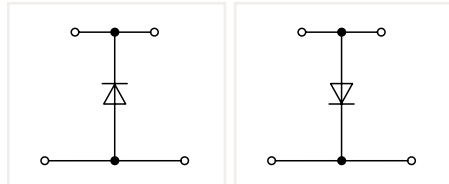
2002-2213/1000-487

2002-2213/1000-488



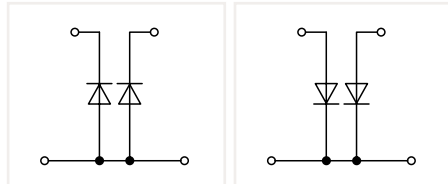
2002-2221/1000-434

2002-2221/1000-413



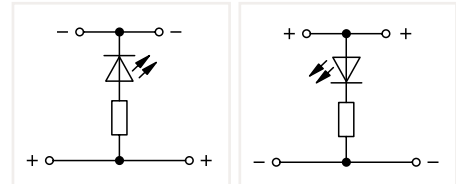
Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	2002-2211/1000-410	50
○ Anode oben	2002-2211/1000-411	50



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	2002-2213/1000-487	50
○ Anoden oben	2002-2213/1000-488	50

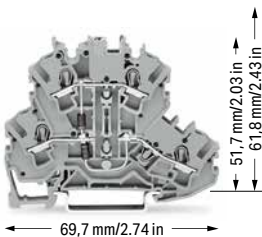


Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	2002-2221/1000-434	50
○ Anode oben	2002-2221/1000-413	50

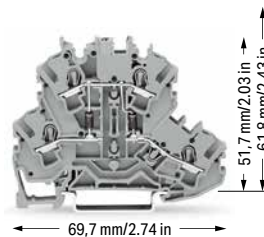
Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-2201	Seite 76
-----------	-----------	----------



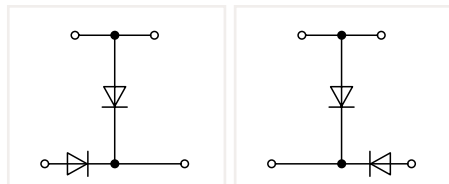
2002-2214/1000-492

2002-2214/1000-491



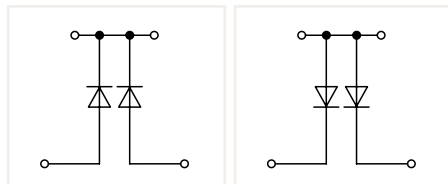
2002-2214/1000-489

2002-2214/1000-490



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode oben, Anode links	2002-2214/1000-492	50
○ Anode oben, Anode rechts	2002-2214/1000-491	50



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	2002-2214/1000-489	50
○ Anoden oben	2002-2214/1000-490	50

Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode oben, Anode unten	2002-2214/1000-980	50

Doppelstock-Diodenklemmen und Doppelstock-LED-Klemmen TOPJOB® S

Schaltungsbeispiele


- 1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2002-2292	100 (25)
	grau	2002-2291	100 (25)


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

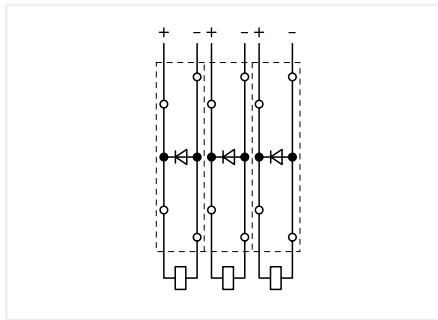
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

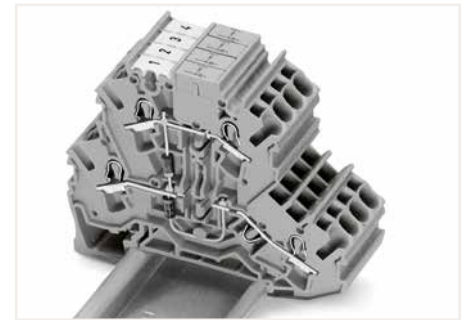
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

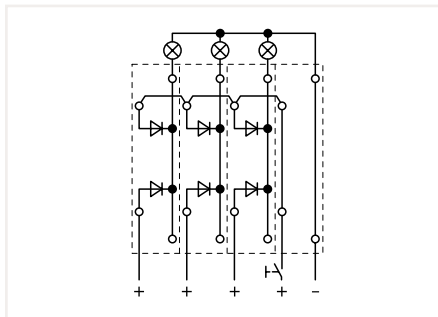
	grau	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------



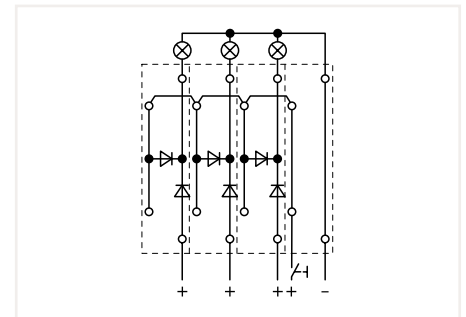
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
2002-2211/1000-410 oder 2002-2211/1000-411



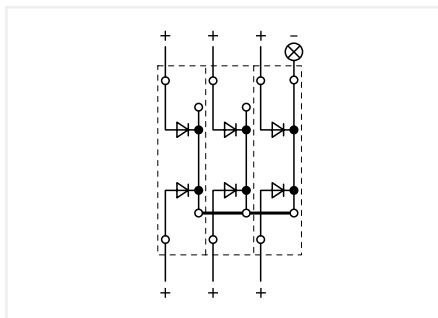
Doppelstock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert. Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt. Der Einsatz von Kammbrückern bietet zusätzlichen Spielraum für den Aufbau individueller Schaltungen.



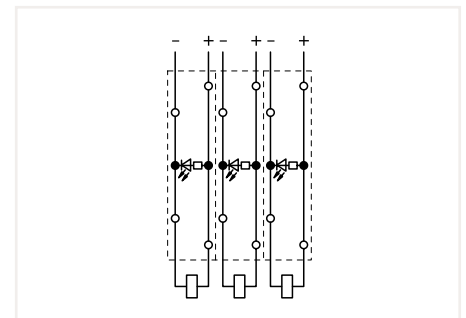
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2002-2213/1000-487 oder 2002-2213/1000-488



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
2002-2214/1000-492 oder 2002-2214/1000-491



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2002-2214/1000-489 oder 2002-2214/1000-490



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
2002-2221/1000-434 oder 2002-2221/1000-413

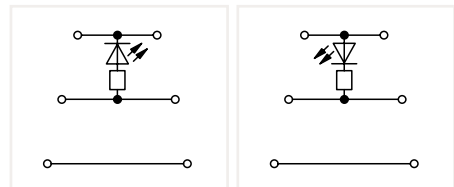
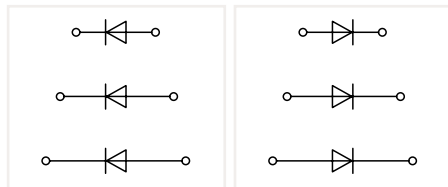
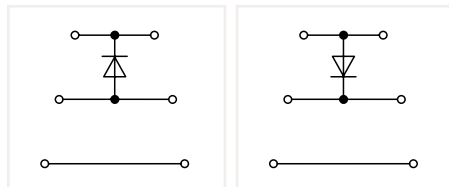
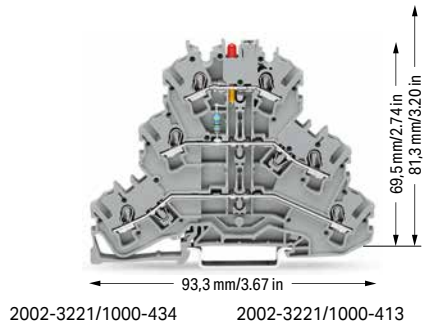
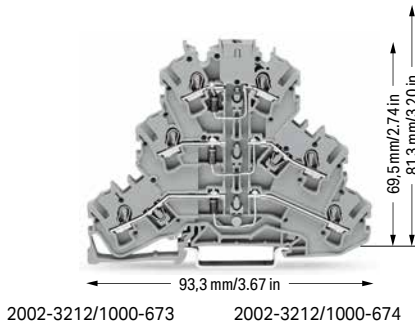
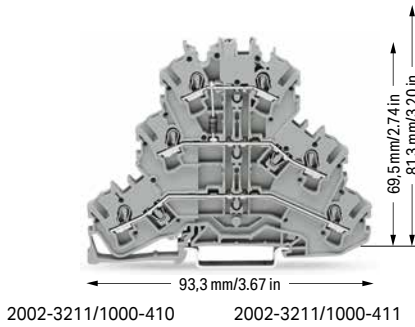
Dreistock-Diodenklemme, Dreistock-LED-Klemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
DC 24 V	
I _F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

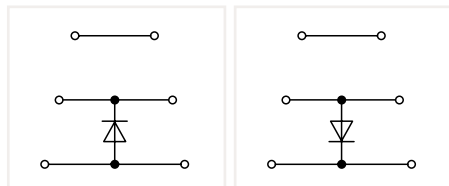
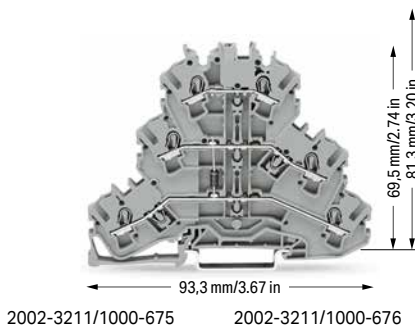


Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	2002-3211/1000-410	50
○ Anode oben	2002-3211/1000-411	50

Dreistock-Diodenklemme; mit 3 Dioden 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden rechts	2002-3212/1000-673	50
○ Anoden links	2002-3212/1000-674	50

Dreistock-LED-Klemme; mit roter LED; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	2002-3221/1000-434	50
○ Anode oben	2002-3221/1000-413	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-3201	Seite 88



Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	2002-3211/1000-675	50
○ Anode oben	2002-3211/1000-676	50

- 1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2002-3292	100 (25)
	grau	2002-3291	100 (25)


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

	grau	2002-511	100 (25)
---	------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

	grau	2002-549	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

	grau	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
---	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

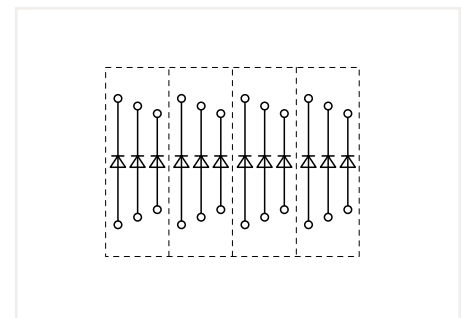
	grau	2002-131	50 (25)
---	------	----------	---------



Doppel- und Dreistock-LED-Klemmen
Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.



Dreistock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldesaltungen, konzipiert. Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt. Der Einsatz von Kammbrückern bietet zusätzlichen Spielraum für den Aufbau individueller Schaltungen.



Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter einzeln beschaltbar realisieren:
2002-3212/1000-673 oder 2002-3212/1000-674

Mit Hilfe von Kammbrückern lassen sich einzelne Ebenen zu gepolten Diodengattern wandeln.

Steckverbinder, Steckverbinderleiste TOPJOB® S

1 (1,5) mm²; Serie 2000 und 1,5 (2,5) mm²; Serie 2001 und 2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ④	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ④	600 V, 10 A
I _N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ②	22 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ④	300 V, 15 A
I _N 18 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2000-510	100 (25)

Modularer Steckverbinder; mit Abschlussplatte; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2000-511	100 (25)

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2001-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2000-549	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2001-549	100 (25)

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 2-polig	2000-552	25
<input type="radio"/> 3-polig	2000-553	25
<input type="radio"/> 4-polig	2000-554	25
<input type="radio"/> 5-polig	2000-555	10
<input type="radio"/> 6-polig	2000-556	10
<input type="radio"/> 7-polig	2000-557	10
<input type="radio"/> 8-polig	2000-558	10
<input type="radio"/> 9-polig	2000-559	10
<input type="radio"/> 10-polig	2000-560	10

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 2-polig	2001-552	25
<input type="radio"/> 3-polig	2001-553	25
<input type="radio"/> 4-polig	2001-554	25
<input type="radio"/> 5-polig	2001-555	10
<input type="radio"/> 6-polig	2001-556	10
<input type="radio"/> 7-polig	2001-557	10
<input type="radio"/> 8-polig	2001-558	10
<input type="radio"/> 9-polig	2001-559	10
<input type="radio"/> 10-polig	2001-560	10

Zubehör; artikelspezifisch			
WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle			
	Farbe	Bestellnr.	VPE
	weiß	2009-113	1

Zubehör; artikelspezifisch			
WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	Farbe	Bestellnr.	VPE
	weiß	2009-115	1

Zubehör; artikelspezifisch			
WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/ Rolle; dehnbar 4 ... 4,2 mm			
	Farbe	Bestellnr.	VPE
	weiß	2009-114	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm			
	Druck	Bestellnr.	VPE
	unbedruckt	793-3501	5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	Druck	Bestellnr.	VPE
	unbedruckt	793-5501	5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm			
	Druck	Bestellnr.	VPE
	unbedruckt	793-4501	5

Zubehör; für Steckverbinderleisten Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick			
	Farbe	Bestellnr.	VPE
	grau	2002-541	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			
	Farbe	Bestellnr.	VPE
	rot	210-136	50 (1)

Zugentlastungsplatte; grau			
	Breite	Bestellnr.	VPE
	35 mm breit	734-326	100 (25)
	6 mm breit	734-327	100 (25)
	12,5 mm breit	734-328	100 (25)
	25 mm breit	734-329	100 (25)


Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ③ 22 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ④ 300 V, 20 A ⑤

I_N 24 A 300 V, 20 A ⑥

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen


<input type="radio"/> grau	2002-549	100 (25)
----------------------------	----------	----------

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau


<input type="radio"/> 2-polig	2002-552	25
<input type="radio"/> 3-polig	2002-553	25
<input type="radio"/> 4-polig	2002-554	25
<input type="radio"/> 5-polig	2002-555	10
<input type="radio"/> 6-polig	2002-556	10
<input type="radio"/> 7-polig	2002-557	10
<input type="radio"/> 8-polig	2002-558	10
<input type="radio"/> 9-polig	2002-559	10
<input type="radio"/> 10-polig	2002-560	10

Zubehör; artikelspezifisch


WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
---	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

Beschriftungstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

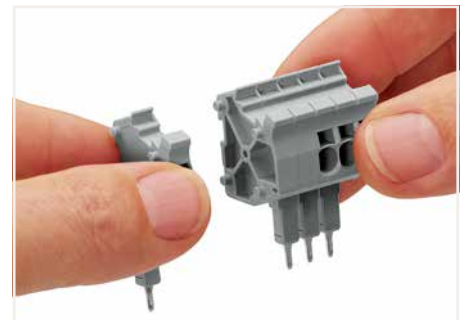
② anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,75 ... 2,5 mm² „e“ und 0,75 ... 1,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

③ anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

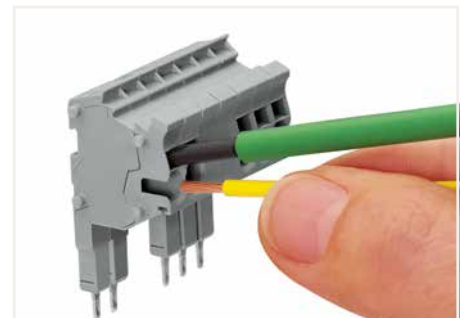
④ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zusammenrasten von Steckverbinder- und Blindmodulen zu mehrpoligen Steckverbindern

Leiteranschluss:
Mit Betätigungswerkzeug für unbehandelte feindrätige Leiter
Direktes Stecken bei eindrätigen Leitern

Motoranschluss-Klemmenblock



Anrasten einer Zuglastungsplatte



Diese Steckverbindermodule bieten eine zusätzliche Anschlussmöglichkeit für Leiter des gleichen Querschnittsbereiches wie die jeweiligen Reihenklemmen.



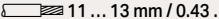
Die Steckverbinder verfügen über eine Prüfbuchse (Durchmesser 2 mm), an der Spannungsprüfungen mit 2-poligem Spannungsprüfer vorgenommen werden können.

Steckverbinder, Steckverbinderleiste TOPJOB® S

4 (6) mm²; Serie 2004; Serie 2006; Serie 2010 und Serie 2016

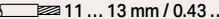
1

Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm ² ①	22 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 30 A ③
I _N 32 A	300 V, 30 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	




Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm ² ①	22 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ②	
I _N 32 A	
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm ² ①	22 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ②	
I _N 32 A	
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2004-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

<input type="radio"/> grau	2004-549	100 (25)
----------------------------	----------	----------

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau

<input type="radio"/> 2-polig	2004-552	25
<input type="radio"/> 3-polig	2004-553	25
<input type="radio"/> 4-polig	2004-554	25
<input type="radio"/> 5-polig	2004-555	10

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2006-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

<input type="radio"/> grau	2006-549	50 (25)
----------------------------	----------	---------

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2010-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

<input type="radio"/> grau	2010-549	50 (25)
----------------------------	----------	---------


Zubehör; für Steckverbinderleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

 grau	2004-541	100 (25)
--	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

 rot	210-136	50 (1)
---	---------	--------


Zugentlastungsplatte; grau

 35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

 weiß	2009-110	1
--	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm


 unbedruckt	793-5501	5
---	----------	---

Technische Daten0,5 ... 4 (6) mm² ① | 22 ... 10 AWG

500 V/6 kV/3 ②

I_N 32 A

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

① anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken
und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar;
grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2016-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B.
gebrückten Klemmen

<input type="radio"/> grau	2016-549	50 (25)
----------------------------	----------	---------

L-Prüfsteckermodul TOPJOB® S zur Prüfung von Reihenklemmen mit Klemmenbreite 5,2 mm – über die Leitereinführungen 2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ②

I_N 18 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

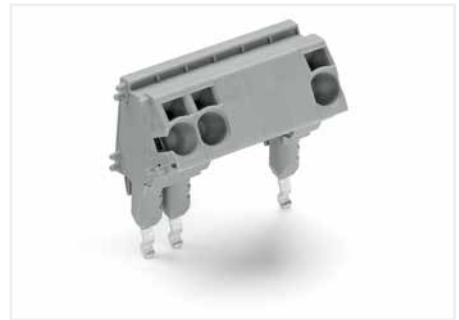
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



L-Prüfsteckerleiste bestehend aus:
L-Prüfsteckermodulen und L-Blindmodulen (max. 10-polig)
Zwischenrastbare Blindstücke dienen dem Überspringen von nicht zu kontaktierenden Klemmen.

L-Prüfsteckermodul; anreihbar; grau
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

	Bestellnr.	VPE
○ 1-polig	2002-611	100 (25)

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

○ grau	2002-649	100 (25)
--------	----------	----------

Zubehör; für L-Prüfsteckermodule

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Mini-WSB

Abschlussplatte; für modulares Prüfsteckermodul;
1,5 mm dick

grau	2002-641	100 (25)
------	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50 (1)
-----	---------	--------

Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/
Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

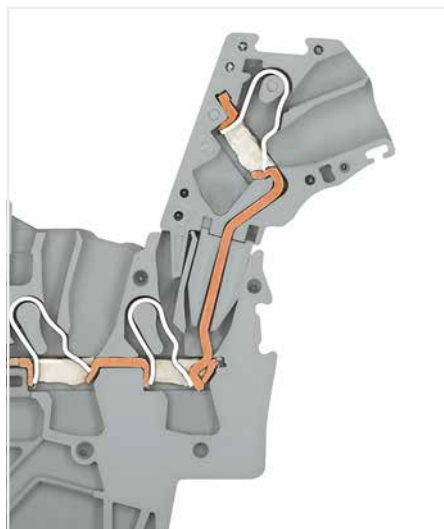
unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



L-Prüfsteckermodule, hier in einer Dreistockklemme platziert



L-Prüfsteckermodule zur Prüfung von Reihenklemmen über die Leitereinführungen



L-Prüfsteckermodul, Kontaktierungsschnittbild

Prüfadapter, Prüfabgriff TOPJOB® S Serie 2009



1

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm; zur Prüfung von Reihenklemmen TOPJOB® S
Die Installation des Prüfadapters muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²; für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen von 0,08 ... 2,5 mm
Die Installation des Prüfabgriffs muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2009-182	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



215-111 50



Der Prüfadapter, CAT I (2009-174), für Prüfstecker Ø 4 mm, passt für die Serien 2000 bis 2016.



Der Prüfabgriff (2009-182) passt für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen bis 2,5 mm².

Farbiger Kammbürcker TOPJOB® S Serie 2000 und Serie 2002

1



Kammbürcker; isoliert; I_N 14 A; rot

	Bestellnr.	VPE
● 2-fach	2000-402/000-005	25
● 3-fach	2000-403/000-005	25
● 4-fach	2000-404/000-005	25
● 5-fach	2000-405/000-005	25
● 6-fach	2000-406/000-005	25
● 7-fach	2000-407/000-005	25
● 8-fach	2000-408/000-005	25
● 9-fach	2000-409/000-005	25
● 10-fach	2000-410/000-005	25

Kammbürcker; isoliert; I_N 14 A; blau

	Bestellnr.	VPE
● 2-fach	2000-402/000-006	25
● 3-fach	2000-403/000-006	25
● 4-fach	2000-404/000-006	25
● 5-fach	2000-405/000-006	25
● 6-fach	2000-406/000-006	25
● 7-fach	2000-407/000-006	25
● 8-fach	2000-408/000-006	25
● 9-fach	2000-409/000-006	25
● 10-fach	2000-410/000-006	25

Kammbürcker; isoliert; gelbgrün

	Bestellnr.	VPE
● 2-fach	2000-402/000-018	25

Kammbürcker; isoliert; I_N 25 A; rot

● 2-fach	2002-402/000-005	25
● 3-fach	2002-403/000-005	25
● 4-fach	2002-404/000-005	25
● 5-fach	2002-405/000-005	25
● 6-fach	2002-406/000-005	25
● 7-fach	2002-407/000-005	25
● 8-fach	2002-408/000-005	25
● 9-fach	2002-409/000-005	25
● 10-fach	2002-410/000-005	25

Kammbürcker; isoliert; I_N 25 A; blau

● 2-fach	2002-402/000-006	25
● 3-fach	2002-403/000-006	25
● 4-fach	2002-404/000-006	25
● 5-fach	2002-405/000-006	25
● 6-fach	2002-406/000-006	25
● 7-fach	2002-407/000-006	25
● 8-fach	2002-408/000-006	25
● 9-fach	2002-409/000-006	25
● 10-fach	2002-410/000-006	25



Farbige Kammbürcker kommen z. B. bei Initiatorenklemmen zum Einsatz.

Querbrücker für Endlosbrückung TOPJOB® S Serie 2002

Technische Daten

800 V
I_N 25 A

Technische Daten

800 V/8 kV/3
I_N 25 A



Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; lichtgrau

	Bestellnr.	VPE
○ 2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; von 1 auf 3

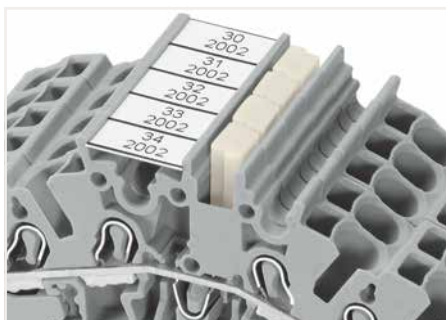
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	2002-423	25
● rot	2002-423/000-005	25
● blau	2002-423/000-006	25



Mit dem Endlosbrücker der Serie 2002 können in nur einer Brückerspur endlos viele Klemmen miteinander verbunden werden. Die zweite Brückerspur bleibt frei.



Mit dem Querbrücker für Endlosbrückung, von 1 auf 3, kann in einer Brückerspur endlos jede zweite Klemme gebrückt werden. Plus- und Minuspotentiale können so beispielweise aneinander vorbeigeführt werden.



Querbrücker für Endlosbrückung (2002-400)

Schachtelbrücker TOPJOB® S Serie 2002

1

Technische Daten

400 V/6 kV/3
I_N 25 A



Schachtelbrücker; isoliert; für Reihenklemmen der Serien 2002, 2003 2022 und 2202; lichtgrau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 2-fach	2002-472	25
<input type="radio"/> 3-fach	2002-473	25
<input type="radio"/> 4-fach	2002-474	25
<input type="radio"/> 5-fach	2002-475	25
<input type="radio"/> 6-fach	2002-476	25
<input type="radio"/> 7-fach	2002-477	25
<input type="radio"/> 8-fach	2002-478	25
<input type="radio"/> 9-fach	2002-479	25
<input type="radio"/> 10-fach	2002-480	25
<input type="radio"/> 11-fach	2002-481	25
<input type="radio"/> 12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; lichtgrau

<input type="radio"/> 1-3	2002-473/011-000	25
<input type="radio"/> 1-3-5	2002-475/011-000	25
<input type="radio"/> 1-3-5-7	2002-477/011-000	25
<input type="radio"/> 1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
<input type="radio"/> 1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

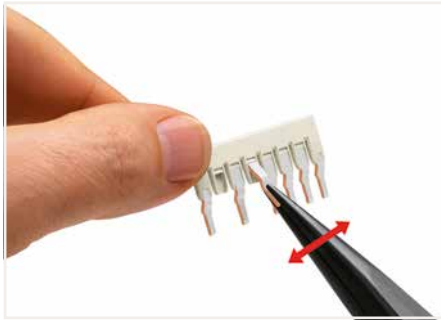
Brücken mit Schachtelbrückern

Durch das Wegbiegen einzelner Brückertzinken zu der Seite mit dem kurzen Kunststoffkragen können einzelne Brückertzinken ausgebrochen werden (Sollbruchstelle). Der dabei verbleibende Kunststoffkragen gewährleistet die Einhaltung der Luft- und Kriechstrecken für die Brückungsaufgaben.

Auf diese Weise können individuelle Schachtelbrücker konfiguriert werden, z. B. zum Überspringen jeweils einer Klemme eines anderen Potentials. Bei der Konfiguration der Schachtelbrücker ist darauf zu achten, dass jeweils nur ein Brückertzinken die Klemme kontaktieren kann. So entstehen Schachtelbrücker, deren Zinken immer in den Lücken des zweiten Brückers die Klemmen kontaktieren. Die so vorgefertigte Kombination ist bis zum Anschlag in den Brückerschacht hineinstecken.

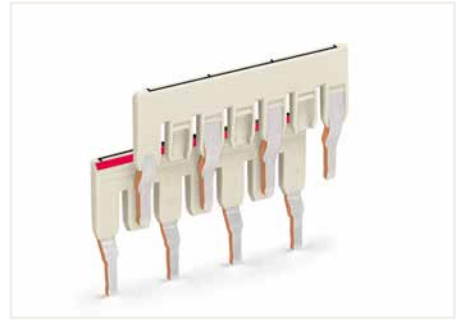


Das besonders schmale Schachtelbrückersystem ermöglicht das Brücken von zwei Potentials im einspurigen Brückerschacht.

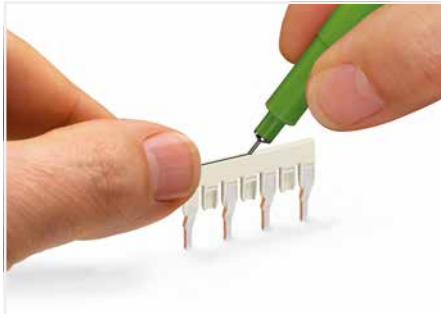


Schachtelbrücker, 7-fach

Brückertzinken ausbrechen. Durch das Wegbiegen einzelner Brückertzinken zu der Seite mit dem kurzen Kunststoffkragen können einzelne Brückertzinken ausgebrochen werden (Sollbruchstelle). Der dabei verbleibende Kunststoffkragen gewährleistet die Einhaltung der Luft- und Kriechstrecken für die Brückungsaufgaben.



Schachtelbrücker (7-fach) versetzt angeordnet



Schachtelbrücker
Mit Faserschreiber beschriften.

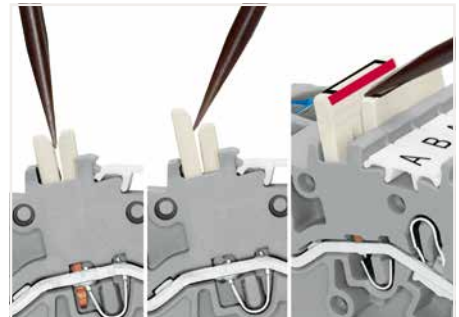


Schachtelbrücker mit dem roten Streifen innenliegend anordnen.
Den Schachtelbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Zwei Schachtelbrücker versetzt in einer Brückerspür

Auf diese Weise können individuelle Schachtelbrücker konfiguriert werden, z. B. zum Überspringen jeweils einer Klemme eines anderen Potentials. Bei der Konfiguration der Schachtelbrücker ist darauf zu achten, dass jeweils nur ein Brückertzinken die Klemme kontaktieren kann. So entstehen Schachtelbrücker, deren Zinken immer in den Lücken des zweiten Brückers die Klemmen kontaktieren. Die so vorgefertigte Kombination ist bis zum Anschlag in den Brückerschacht hineinstecken.



Schachtelbrücker lösen.

Um den Schachtelbrücker zu lösen, mit dem Betätigungswerkzeug zwischen den Brückern eintauchen und den Brückler heraushebeln.

Sternbrücker, Dreieckbrücker, Sammelträger für Brücker TOPJOB® S

Technische Daten

800 V/8 kV/3
 $I_N = I_N$ Klemme



Technische Daten

800 V/8 kV/3
 $I_N = I_N$ Klemme



68 mm/2.69 in

Sternbrücker; isoliert; 1-3-5; lichtgrau

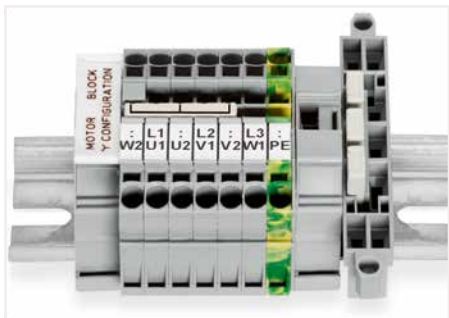
	Bestellnr.	VPE
○	2000-405/011-000	25
○	2001-405/011-000	25
○	2002-405/011-000	25
○	2004-405/011-000	25
○	2006-405/011-000	25
○	2010-405/011-000	25
○	2016-405/011-000	25

Dreieckbrücker; isoliert; 1-2 3-4 5-6; lichtgrau

	Bestellnr.	VPE
○	2000-406/020-000	25
○	2001-406/020-000	25
○	2002-406/020-000	25
○	2004-406/020-000	25

Sammelträger für Brücker; für Tragschiene 35; für Brücker der Serien 2000 bis 2016

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2009-180	25



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes“ entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.



Dieser speziell für die Herstellung einer Dreieckschaltung entwickelte Dreieckbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.



Sammelträger für Brücker

Steckbarer Leitungsbrücker TOPJOB® S Serie 2009

1

Technische Daten	
800 V/8 kV/3	
I _N 9 A	



Technische Daten	
800 V/8 kV/3	
I _N 18 A	



Leitungsbrücker schaffen Verbindungen zwischen Klemmen in unterschiedlichen Abständen und Höhen.

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; für Reihenklemmen der Serien 2000, 2020 und 2200; grau

	Bestellnr.	VPE
L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; für Reihenklemmen der Serien 2001, 2002, 2003 2022, 2201 und 2202; schwarz

	Bestellnr.	VPE
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

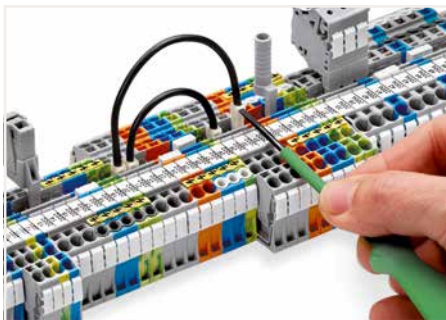


Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; L = 110 mm; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; für Reihenklemmen der Serien 2001, 2002, 2003 2022, 2201 und 2202

Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	2009-414/000-005	100 (10)
● blau	2009-414/000-006	100 (10)



Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug an dafür vorgesehener Einkerbung am Brücker heraushebeln.



Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug heraushebeln.

Vertikalbrücker TOPJOB® S Serie 2000 und Serie 2002

Technische Daten

500 V/6 kV/3

 I_N 13,5 A

Technische Daten

500 V/6 kV/3

 I_N 24 A

Technische Daten

500 V/6 kV/3

 I_N 24 A

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert

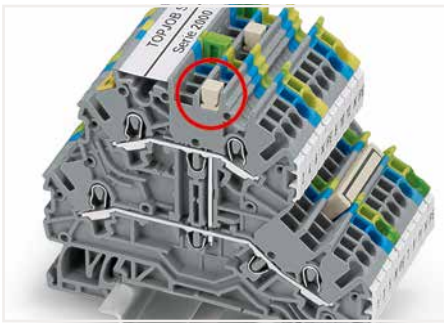
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	2000-492	100 (25)

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert

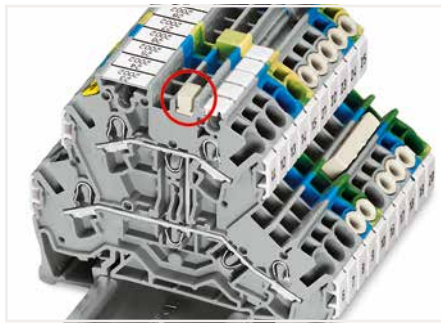
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	2002-492	100 (25)
● orange	2002-492/000-012	100 (25)

Dreistock-Vertikalbrücker; isoliert

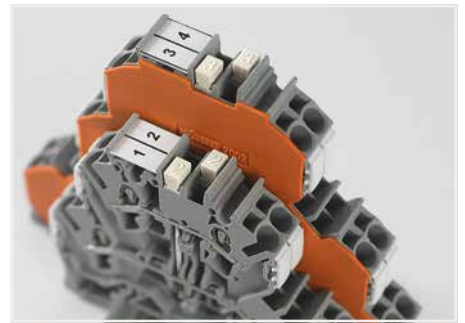
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	2002-493	100 (25)



Doppelstock-Vertikalbrücker (2000-492), gesteckt, zur Brückung über zwei Etagen



Doppelstock-Vertikalbrücker (2002-492), gesteckt, zur Brückung über zwei Etagen



Die Vertikalbrücker für das Reihenklemmenprogramm TOPJOB® S verbinden in Doppel- und Dreistockklemmen zwei beziehungsweise drei Ebenen miteinander. Ob es sich um einen Doppelstock-Vertikalbrücker (2002-492) oder einen Dreistock-Vertikalbrücker (2002-493) handelt, signalisieren die auch im gesteckten Zustand gut sichtbaren Ziffern „2“ und „3“.



Dreistock-Vertikalbrücker (2002-493), gesteckt, zur Brückung über drei Etagen

Trennstecker für Basisklemme, Blindstecker für Basisklemme TOPJOB® S Serie 2002 und Serie 2006

1

Technische Daten

400 V/6 kV/3
I_N 10 A

Technische Daten

800 V/8 kV/3
I_N 30 A



Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

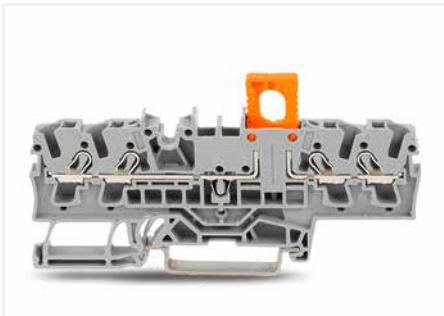
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2002-401	100 (25)

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

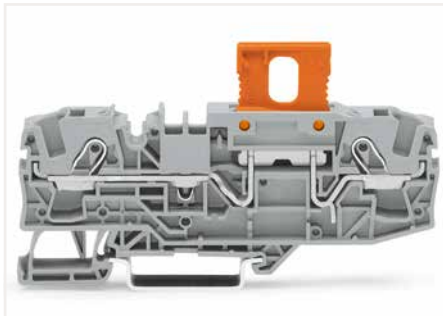
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2006-401	100 (25)
weiß	2006-401/000-050	100 (25)

Blindstecker für Basisklemme; als Schaltzustandsanzeige

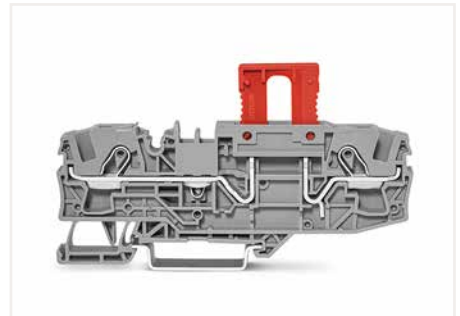
Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	2006-451	100 (25)



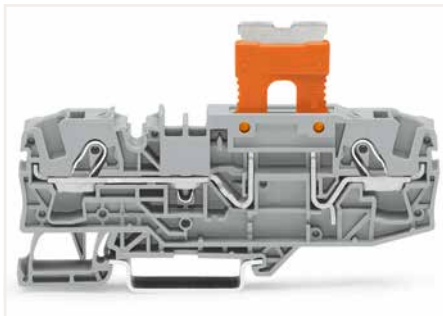
Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1661) in Funktionsstellung gesteckt



Trennstecker (2006-401) in Basisklemme (2006-1661) in Funktionsstellung gesteckt



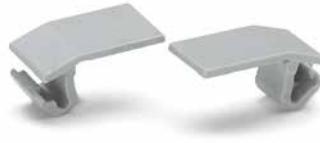
Blindstecker (2006-451) für Basisklemme als Schaltzustandsanzeige



Trennstecker (2006-401) in Basisklemme (2006-1661) in Parkstellung gesteckt

Verschlusskappe TOPJOB® S Serie 2002 und Serie 2006

1



Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2002-192	25
grau	2002-191	25
blau	2002-194	25

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

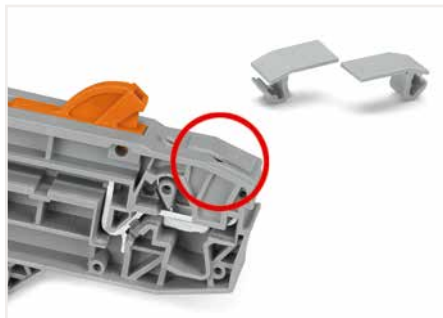
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-191	25



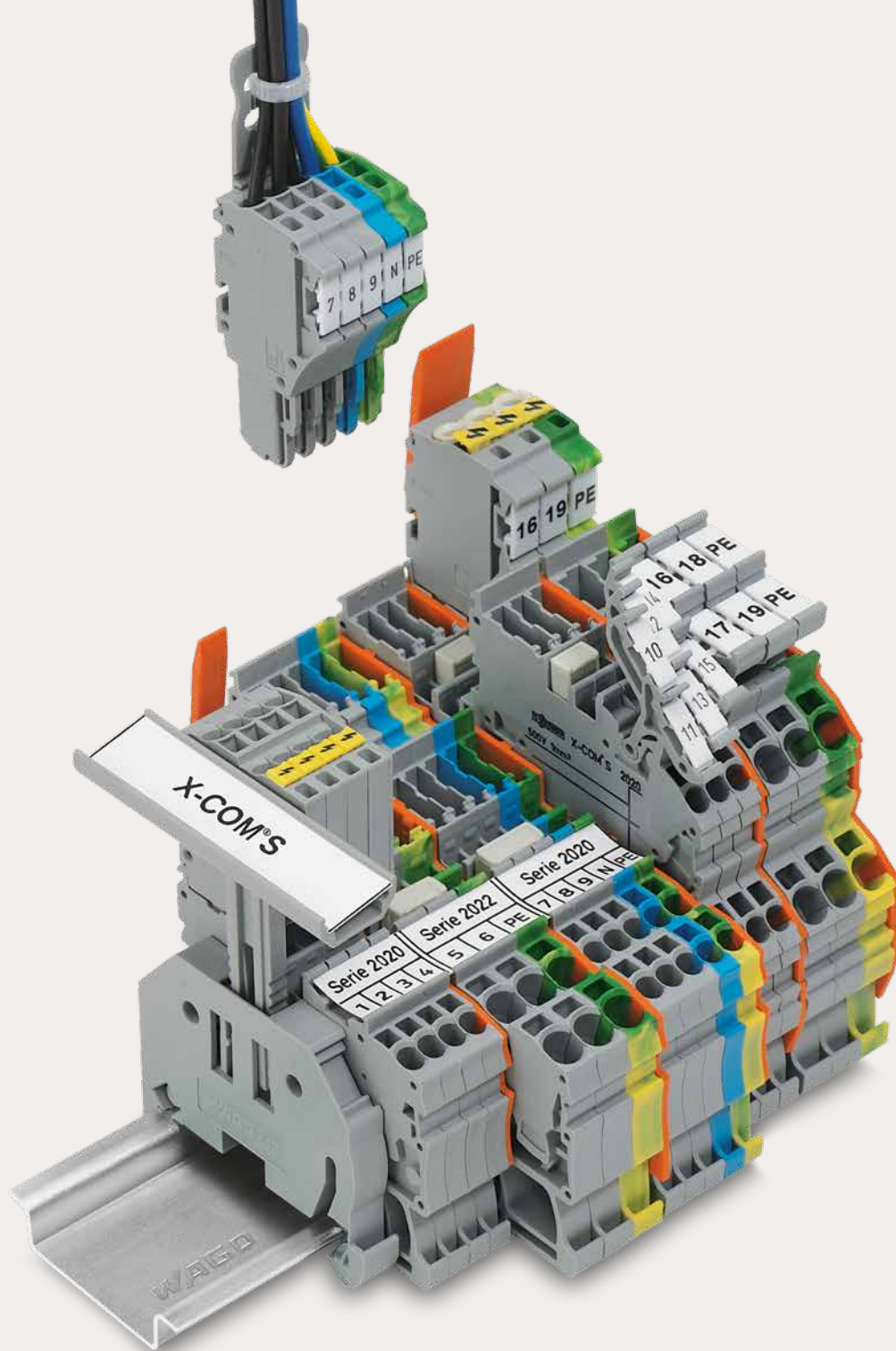
Verschlusskappe (2002-192) für Leitereinführung und Betätigungsöffnung
Abdeckungen der Leitereinführungen und Betätigungsöffnungen zur Erstellung von Distanzgehäusen für Motoranschluss-Reihenklemmen



Verschlusskappe (2006-191) ist in die nicht benötigte Klemmstelle eingerastet.



Verschlusskappe (2006-191) ist in die nicht benötigte Klemmstelle eingerastet.



WAGO Reihenklammern mit Steckverbinder X-COM[®]S-SYSTEM

WAGO Reihenklammern mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM Frontverdrahtung

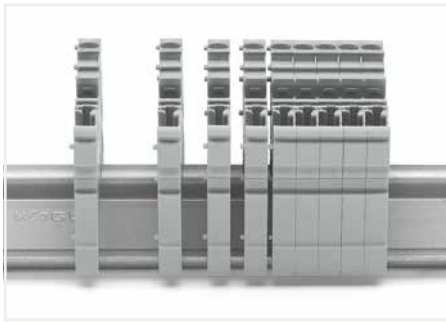
			Seite
	X-COM®S-SYSTEM-MINI Durchgangsbasisklammern und Schutzleiter-Basisklammern 0,14 ... 1 (1,5) mm ²	Serie 2020	186
	Doppelstock-Basisklammern 0,14 ... 1 (1,5) mm ²	Serie 2020	188
	1-Leiter-Federleisten und 2-Leiter-Federleisten 0,14 ... 1 (1,5) mm ²	Serie 2020	190
	1-Leiter-Federleisten und 2-Leiter-Federleisten zum Selbstkonfektionieren 0,14 ... 1 (1,5) mm ²	Serie 2020	192
	1-Leiter-Federleisten und 2-Leiter-Federleisten mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten 0,14 ... 1 (1,5) mm ²	Serie 2020	198
	X-COM®S-SYSTEM Durchgangsbasisklammern und Schutzleiter-Basisklammern 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Serie 2022	202
	Doppelstock-Basisklammern 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Serie 2022	206
	1-Leiter-Federleisten 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Serie 2022	208
	1-Leiter-Federleisten zum Selbstkonfektionieren 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Serie 2022	210
	1-Leiter-Federleisten mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Serie 2022	214
	X-COM®S-SYSTEM, für Anwendungen Ex ec Durchgangsbasisklammern und Schutzleiter-Basisklammern Doppelstock-Basisklammern 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Serie 2022	216 220
	1-Leiter-Federleisten 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Serie 2022	222

X-COM®S-SYSTEM-MINI; Serie 2020

X-COM®S-SYSTEM; Serie 2022

Systembeschreibung und Handhabung

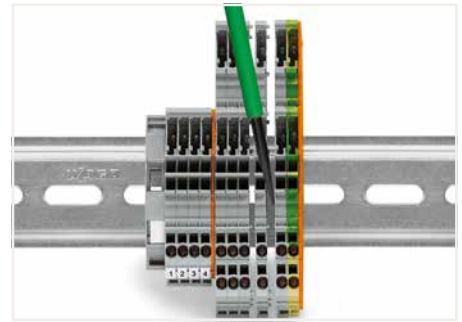
2



Auf Tragschiene aufgerastete Basisklemmen zusammensetzen.



Verband mit Betätigungswerkzeug (Klinge 3,5 x 0,5 mm) öffnen.



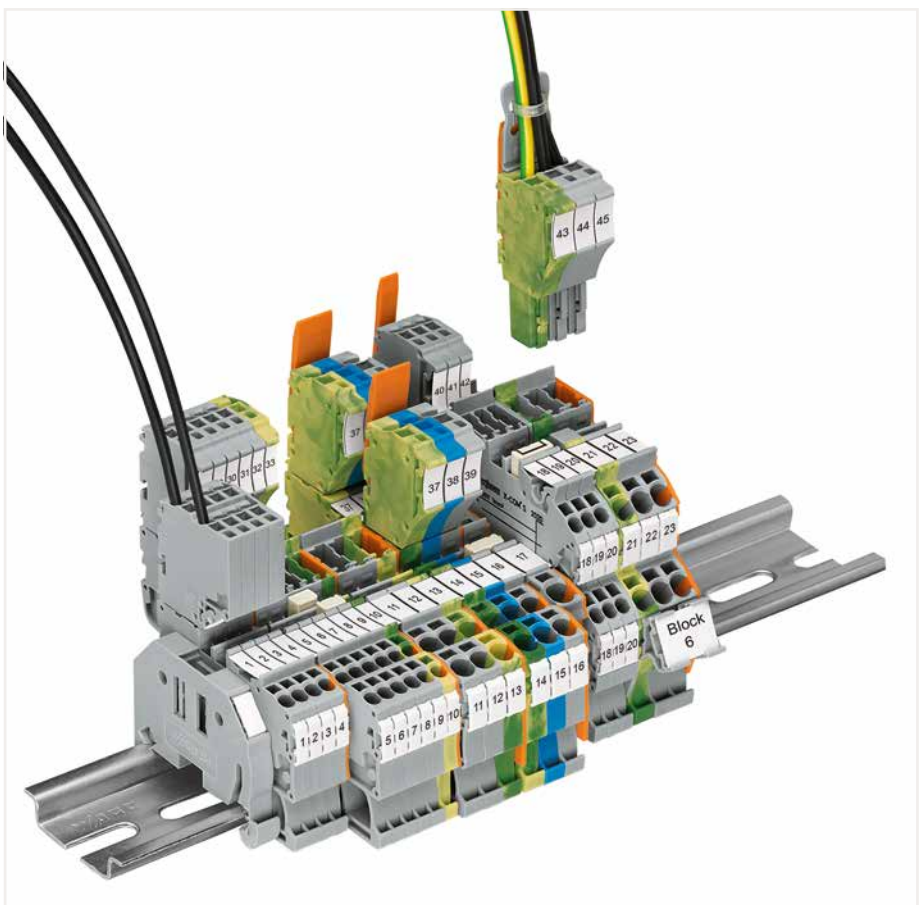
Untereinander verrastete Klemmen werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinandergeschoben.



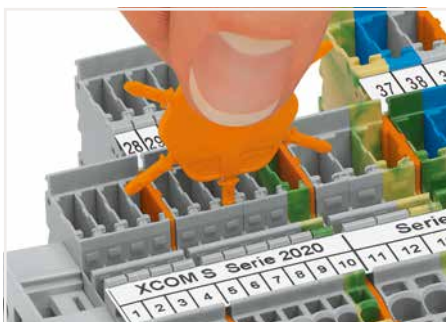
Basisklemmen und Federleisten sind berührungsgeschützt.



Die Push-in CAGE CLAMP® ermöglicht das direkte Stecken von eindrähtigen Leitern und feindrähtigen Leitern mit Aderendhülse.



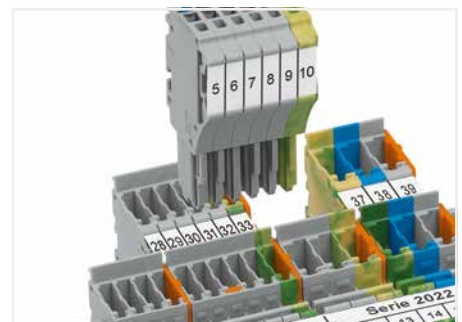
Hinweis: Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.



Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.



Federleiste kodieren, gewünschte Kodiernase mittels geeignetem Werkzeug von der Federleiste abtrennen.



Kodierte Federleiste in Klemmenblock X-COM®S-SYSTEM einführen.



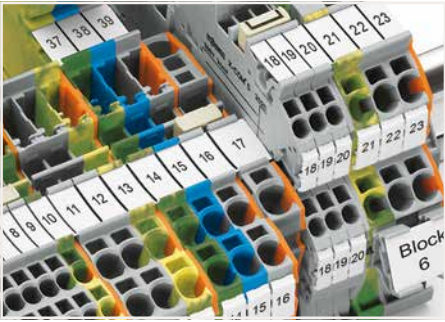
Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrähtig „e“



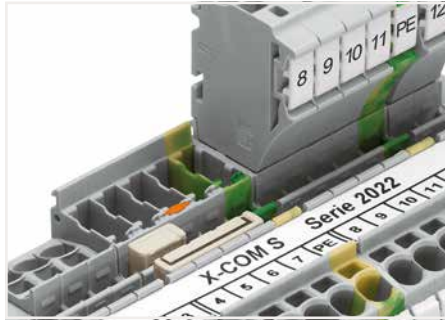
mehrdrähtig „m“



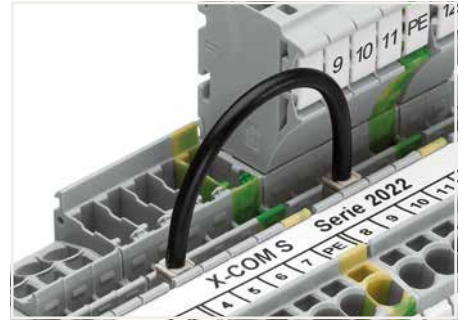
feindrähtig „f“, auch mit verzinneten Einzeladern



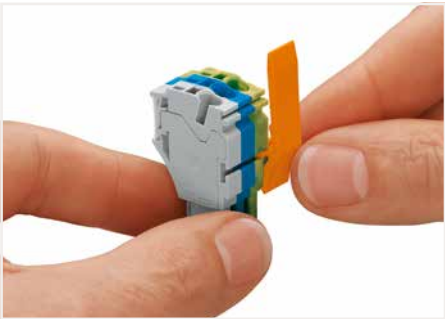
Klemmen X-COM®S-SYSTEM können mit den Brückersystemen der Klemmen TOPJOB® S gebrückt werden. Über eine Abschlussplatte ist auch eine Verbindung zu Klemmen TOPJOB® S möglich. Klemmen der Serien 2020 und 2022 können untereinander kombiniert werden. Beide Brückerspuren befinden sich auf einer Ebene.



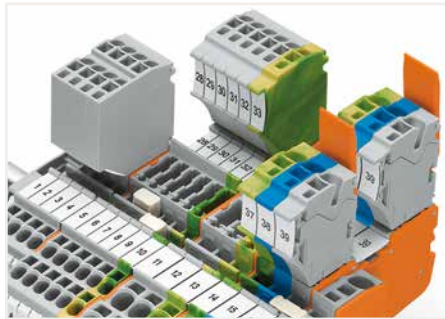
Zusammenspiel von Kambrückern



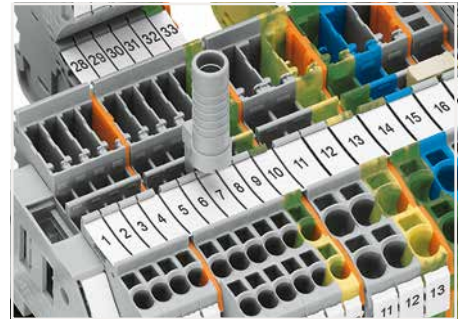
Brücken mit Leitungsbrücker



Verriegelungsklinke an die gewünschte Position schieben.



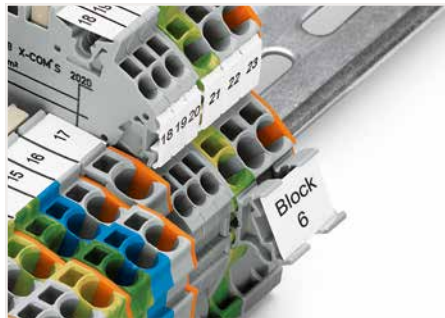
Federleisten können einzeln verriegelt werden.



Prüfadapter (2009-174) für 4mm-Prüfstecker oder Bannenstecker, auch für Klemmen X-COM®S-SYSTEM-MINI geeignet.



Übersichtliche Beschriftung dank großzügiger Beschriftungsfläche



Beschriftung mit Beschriftungsadapter (2009-198)



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülle (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 2-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 2-Leiter/2-Pin-Basisklemme

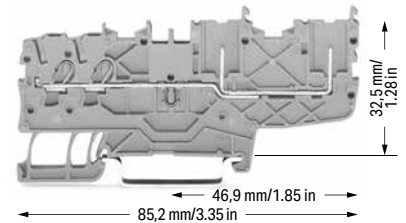
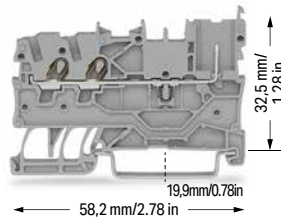
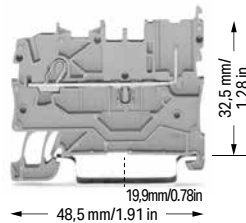
X-COM®S-SYSTEM-MINI

1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-1201	50
● blau	2020-1204	50

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-1301	50
● blau	2020-1304	50

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-1401	50
● blau	2020-1404	50

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2020-1207	50

2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2020-1307	50

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2020-1407	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2020-1292	100 (25)
	grau	2020-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2020-1392	100 (25)
	grau	2020-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2020-1492	100 (25)
	grau	2020-1491	100 (25)

Zubehör; Serie 2020

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I _N 14 A; lichtgrau			
	2-fach	2000-402	25
	3-fach	2000-403	25
	4-fach	2000-404	25
	5-fach	2000-405	25
	6-fach	2000-406	25
	7-fach	2000-407	25
	8-fach	2000-408	25
	9-fach	2000-409	25
	10-fach	2000-410	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2000-115	100 (25)
Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten			
	orange	2020-100	100 (25)
Prüfstift; Ø 1 mm			
		859-500	1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1
WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle			
	weiß	2009-113	1

Kammbrücker; isoliert; I _N 14 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2000-433	25
	von 1 auf 4	2000-434	25
	von 1 auf 5	2000-435	25
	von 1 auf 6	2000-436	25
	von 1 auf 7	2000-437	25
	von 1 auf 8	2000-438	25
	von 1 auf 9	2000-439	25
	von 1 auf 10	2000-440	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
	grau	2009-174	100 (25)
Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
	grau	2009-182	100 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm			
	unbedruckt	793-3501	5

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

1-Leiter-Federleiste			
	grau	2020-102	100

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2000-405/011-000	25

2-Leiter-Federleiste			
	grau	2020-202	100

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm ² ; I _N 9 A			
	L = 60 mm	2009-402	100 (10)
	L = 110 mm	2009-404	100 (10)
	L = 250 mm	2009-406	100 (10)

1 anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
 direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm²
 „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
 Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 500 V = Bemessungsspannung
 6 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad
 (siehe Kapitel 15)

3 Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

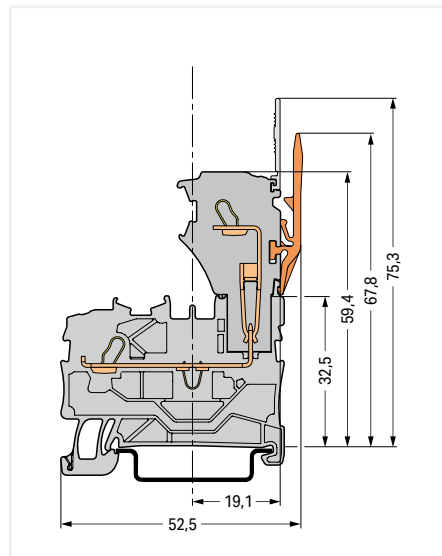
Hinweis:

Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem
 Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last
 gesteckt/getrennt werden.
 Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine
 entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

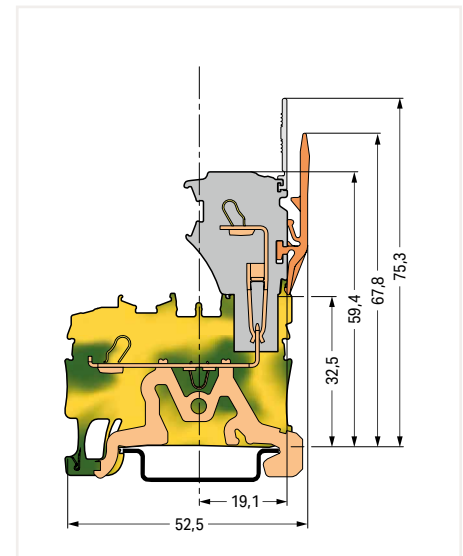
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
 Hinweise:

Brücker, ab Seite 174
 Prüfzubehör, Seite 173
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com



Basisklemme



PE-Basisklemme

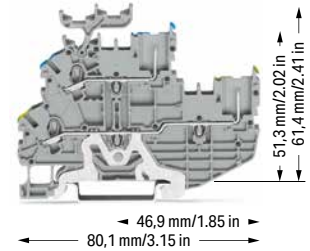
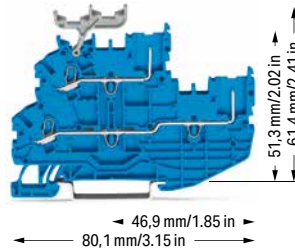
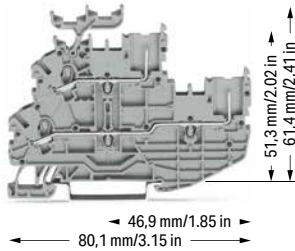
1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM-MINI

1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2020-2231	50
○ N/L	2020-2232	50
○ L/N	2020-2233	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N	2020-2234	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N	2020-2247	50
○ PE/L	2020-2257	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

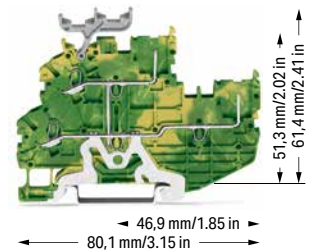
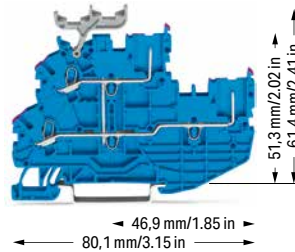
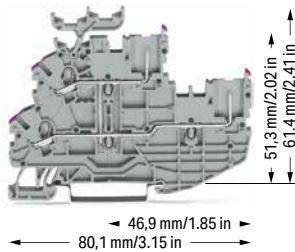
○ L/L	2020-2201	50
○ N/L	2020-2202	50
○ L/N	2020-2203	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

● N/N	2020-2204	50
-------	-----------	----

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ PE/N	2020-2217	50
○ PE/L	2020-2227	50



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2020-2238	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N	2020-2239	50
-----	-----------	----

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

● PE	2020-2237	50
------	-----------	----

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

○ L	2020-2208	50
-----	-----------	----

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N	2020-2209	50
-----	-----------	----

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

● PE	2020-2207	50
------	-----------	----

1 anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

3 Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:

Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem
Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last
gesteckt/getrennt werden.
Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine
entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:


Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 2020

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	2020-2292	100 (25)
	grau	2020-2291	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	2-fach	2000-402	25
	3-fach	2000-403	25
	4-fach	2000-404	25
	5-fach	2000-405	25
	6-fach	2000-406	25
	7-fach	2000-407	25
	8-fach	2000-408	25
	9-fach	2000-409	25
	10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2000-433	25
	von 1 auf 4	2000-434	25
	von 1 auf 5	2000-435	25
	von 1 auf 6	2000-436	25
	von 1 auf 7	2000-437	25
	von 1 auf 8	2000-438	25
	von 1 auf 9	2000-439	25
	von 1 auf 10	2000-440	25


Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 13,5 A

	lichtgrau	2000-492	100 (25)
---	-----------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	2000-115	100 (25)
---	------	----------	----------

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

	orange	2020-100	100 (25)
---	--------	----------	----------


Prüfstift; Ø 1 mm

		859-500	1
---	--	---------	---


Zubehör; Serie 2020

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

	grau	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------

1-Leiter-Federleiste

	grau	2020-102	100
---	------	----------	-----

2-Leiter-Federleiste

	grau	2020-202	100
---	------	----------	-----


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---


WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

	weiß	2009-113	1
--	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/ Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

	unbedruckt	793-3501	5
---	------------	----------	---

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

	grau	2000-121	50 (25)
---	------	----------	---------



Größenvergleich
Doppelstock-Basisklemmen mit Klemmenbreite 3,5 mm
und 5,2 mm

1-Leiter-Federleiste, 2-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI 1 (1,5) mm²; Serie 2020

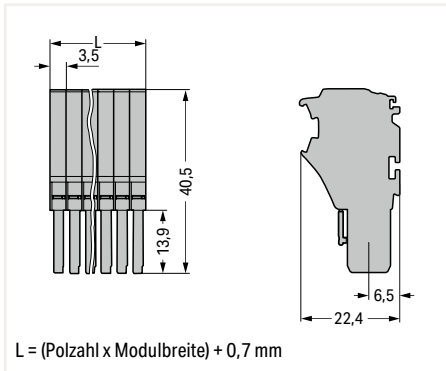
Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A ❸
I _N 13,5 A ❹	300 V, 10 A ❺
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A ❸
I _N 13,5 A ❹	300 V, 10 A ❺
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

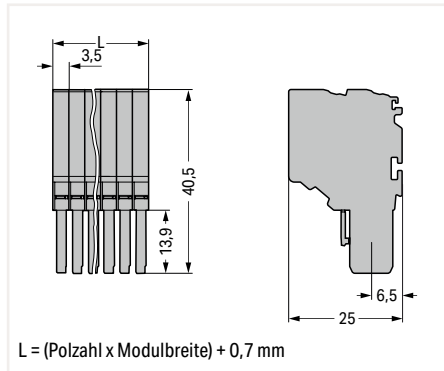
- ❶ anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
 - ❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
 - ❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage
- Zusatz-Bestellnr.
blau .../000-006
grün-gelb .../000-016
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



1-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

2-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	2020-102	100
3	2020-103	50
4	2020-104	50
5	2020-105	50
6	2020-106	50
7	2020-107	25
8	2020-108	25
9	2020-109	25
10	2020-110	25
11	2020-111	20
12	2020-112	20
13	2020-113	10
14	2020-114	10
15	2020-115	10

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	2020-202	100
3	2020-203	50
4	2020-204	50
5	2020-205	50
6	2020-206	25
7	2020-207	25
8	2020-208	25
9	2020-209	25
10	2020-210	25
11	2020-211	20
12	2020-212	20
13	2020-213	10
14	2020-214	10
15	2020-215	10

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	2000-115	100 (25)

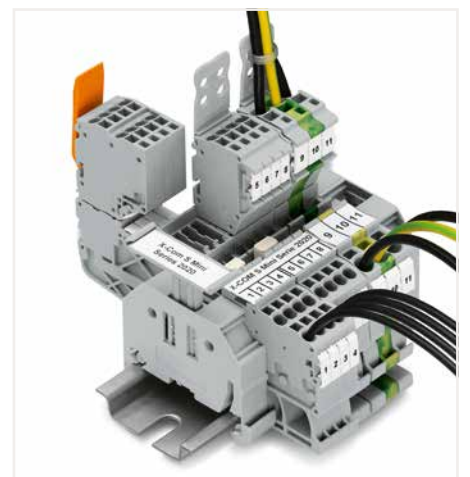
Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit		
orange	2022-142	100 (25)
grau	2022-141	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten		
orange	2020-100	100 (25)

Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit		
orange	2022-152	100 (25)
grau	2022-151	100 (25)



Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI

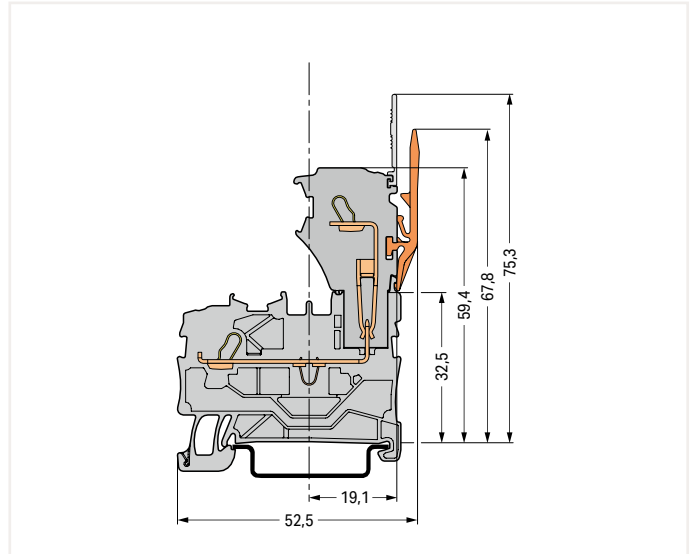


Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI

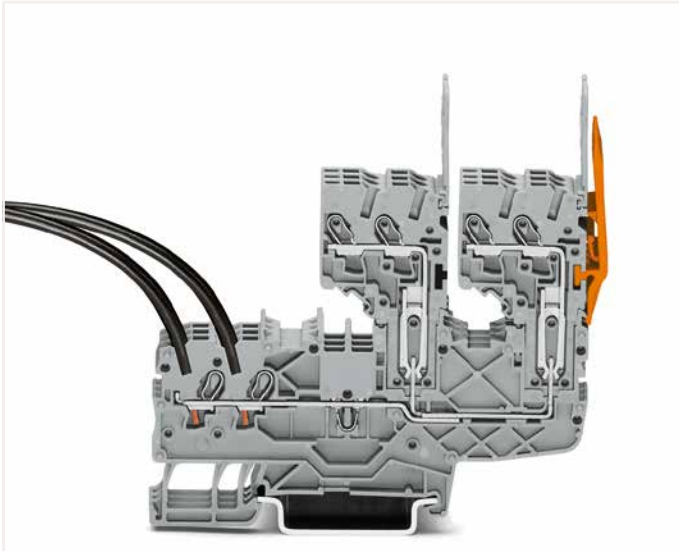
Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®S-SYSTEM-MINI Kombinationsmöglichkeiten



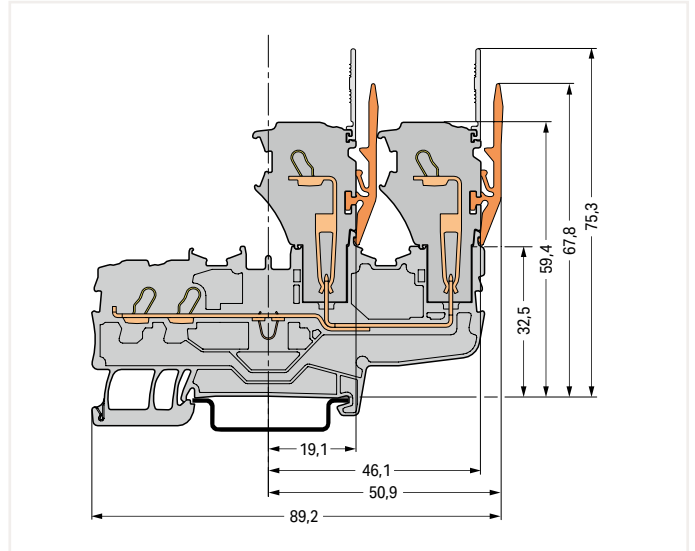
1-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 2000 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



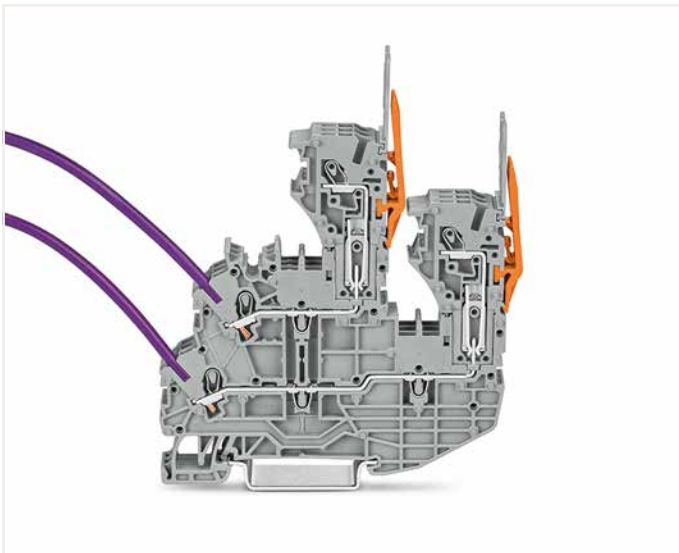
Basisklemme



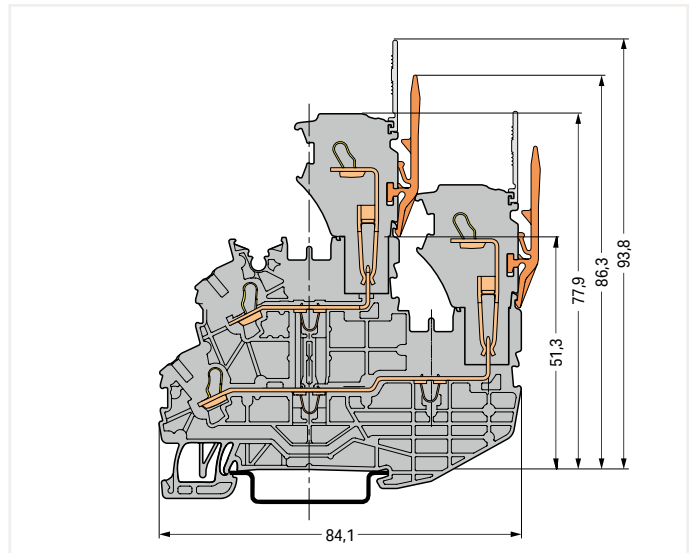
2-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 2000 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



Basisklemme






1-Leiter-Federleiste
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 2000 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.






Doppelstock-Basisklemme

Federleiste zum Selbstkonfektionieren X-COM®S-SYSTEM-MINI 1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten



0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A 
I _N 13,5 A ③	300 V, 10 A 
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten




0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A 
I _N 13,5 A ③	300 V, 10 A 
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	





1-Leiter-Endmodul; kodierbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2020-181	250
 blau	2020-184	250
 grün-gelb	2020-187	250




2-Leiter-Endmodul; kodierbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2020-281	250
 blau	2020-284	250
 grün-gelb	2020-287	250

1-Leiter-Anfangsmodul; mit Abschlussplatte; kodierbar

 grau	2020-161	250
 blau	2020-164	250
 grün-gelb	2020-167	250

2-Leiter-Anfangsmodul; mit Abschlussplatte; kodierbar

 grau	2020-261	250
 blau	2020-264	250
 grün-gelb	2020-267	250


Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

 gelb	2000-115	100 (25)
--	----------	----------


Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

 orange	2020-100	100 (25)
--	----------	----------


Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit

 orange	2022-142	100 (25)
grau	2022-141	100 (25)


Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit

 orange	2022-152	100 (25)
grau	2022-151	100 (25)


Zugentlastungsplatte; grau

 35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

 weiß	2009-113	1
--	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

 unbedruckt	793-3501	5
---	----------	---

① anschießbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schalteistung sind gemäß
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken
und Trennen geeignet.

Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basis-
klemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu
setzen.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Selbstmontage individueller Federleisten

Mit seinem modularen Aufbau der Federleisten des X-COM®S-SYSTEMs bietet WAGO die Möglichkeit für das Erstellen von individuellen, häufig wechselnden Polzahlen, z. B für den Prototypenbau.

Module und Polzahlen

Eine selbst zu erstellende Federleiste

X-COM®S-SYSTEM-MINI besteht aus:

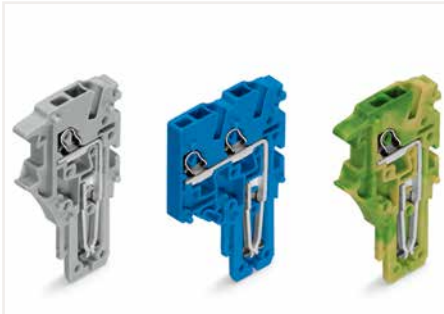
- Einem Anfangsmodul mit Abschlussplatte
- Max. 14 Endmodulen

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

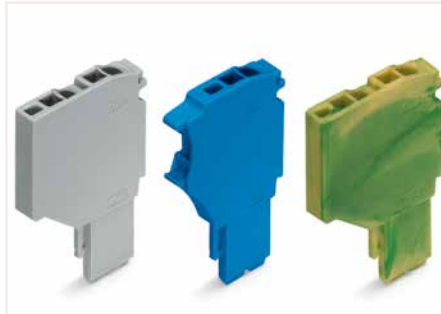
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Montage

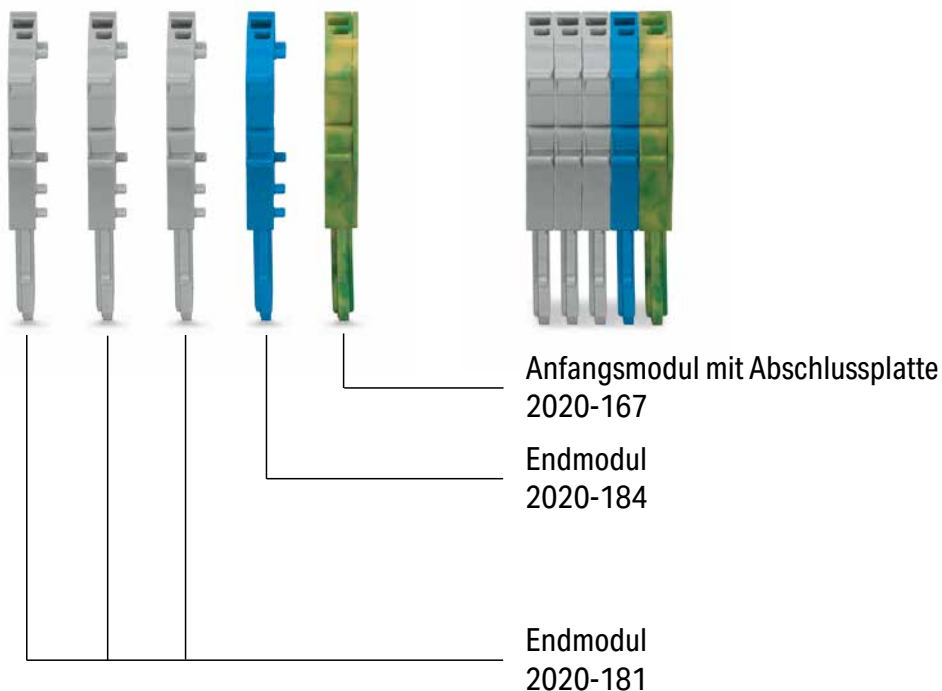
Zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Verrastens der einzelnen Module untereinander, ohne Beschädigung der Rastzapfen, ist die Verwendung einer Montagevorrichtung zu empfehlen.



Endmodul



Anfangsmodul

Beispiel einer 5-poligen 1-Leiter-Federleiste

Vorkonfektionierte 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI 1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 13,5 A ③	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 13,5 A ③	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 13,5 A ③	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-103/000-036	50
4	2020-104/000-036	50
5	2020-105/000-036	50
6	2020-106/000-036	50
7	2020-107/000-036	25
8	2020-108/000-036	25
9	2020-109/000-036	25
10	2020-110/000-036	25
11	2020-111/000-036	20
12	2020-112/000-036	20
13	2020-113/000-036	10
14	2020-114/000-036	10
15	2020-115/000-036	10

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-103/000-037	50
4	2020-104/000-037	50
5	2020-105/000-037	50
6	2020-106/000-037	50
7	2020-107/000-037	25
8	2020-108/000-037	25
9	2020-109/000-037	25
10	2020-110/000-037	25
11	2020-111/000-037	20
12	2020-112/000-037	20
13	2020-113/000-037	10
14	2020-114/000-037	10
15	2020-115/000-037	10

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-103/000-038	50
4	2020-104/000-038	50
5	2020-105/000-038	50
6	2020-106/000-038	50
7	2020-107/000-038	25
8	2020-108/000-038	25
9	2020-109/000-038	25
10	2020-110/000-038	25
11	2020-111/000-038	20
12	2020-112/000-038	20
13	2020-113/000-038	10
14	2020-114/000-038	10
15	2020-115/000-038	10

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	2000-115	100 (25)



Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten		
orange	2020-100	100 (25)



Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit		
orange	2022-142	100 (25)
grau	2022-141	100 (25)



Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit		
orange	2022-152	100 (25)
grau	2022-151	100 (25)



Zugentlastungsplatte; grau		
35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle		
weiß	2009-110	1



WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle		
weiß	2009-113	1



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm		
unbedruckt	793-3501	5



Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ③	300 V, 10 A ③
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken
und Trennen geeignet.

Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basis-
klammern eine entsprechende Abschlussplatte zu
setzen.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum
Einstecken in Basisklammern; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-103/000-039	50
4	2020-104/000-039	50
5	2020-105/000-039	50
6	2020-106/000-039	50
7	2020-107/000-039	25
8	2020-108/000-039	25
9	2020-109/000-039	25
10	2020-110/000-039	25
11	2020-111/000-039	20
12	2020-112/000-039	20
13	2020-113/000-039	10
14	2020-114/000-039	10
15	2020-115/000-039	10

Vorkonfektionierte 2-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI 1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 13,5 A ③	300 V, 10 A [ⓔ]
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 13,5 A ③	300 V, 10 A [ⓔ]
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A
I _N 13,5 A ③	300 V, 10 A [ⓔ]
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-203/000-036	50
4	2020-204/000-036	50
5	2020-205/000-036	50
6	2020-206/000-036	50
7	2020-207/000-036	25
8	2020-208/000-036	25
9	2020-209/000-036	25
10	2020-210/000-036	25
11	2020-211/000-036	20
12	2020-212/000-036	20
13	2020-213/000-036	10
14	2020-214/000-036	10
15	2020-215/000-036	10

2-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-203/000-037	50
4	2020-204/000-037	50
5	2020-205/000-037	50
6	2020-206/000-037	50
7	2020-207/000-037	25
8	2020-208/000-037	25
9	2020-209/000-037	25
10	2020-210/000-037	25
11	2020-211/000-037	20
12	2020-212/000-037	20
13	2020-213/000-037	10
14	2020-214/000-037	10
15	2020-215/000-037	10

2-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-203/000-038	50
4	2020-204/000-038	50
5	2020-205/000-038	50
6	2020-206/000-038	50
7	2020-207/000-038	25
8	2020-208/000-038	25
9	2020-209/000-038	25
10	2020-210/000-038	25
11	2020-211/000-038	20
12	2020-212/000-038	20
13	2020-213/000-038	10
14	2020-214/000-038	10
15	2020-215/000-038	10

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	2000-115	100 (25)
--	------	----------	----------

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

	orange	2020-100	100 (25)
--	--------	----------	----------

Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit

	orange	2022-142	100 (25)
	grau	2022-141	100 (25)

Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit

	orange	2022-152	100 (25)
	grau	2022-151	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

	35 mm breit	734-326	100 (25)
	6 mm breit	734-327	100 (25)
	12,5 mm breit	734-328	100 (25)
	25 mm breit	734-329	100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/Rolle

	weiß	2009-113	1
--	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

	unbedruckt	793-3501	5
--	------------	----------	---

Technische Daten0,14 ... 1 (1,5) mm² ① | 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 15 A ③

I_N 13,5 A ③ | 300 V, 10 A ③

Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch

9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



2-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-203/000-039	50
4	2020-204/000-039	50
5	2020-205/000-039	50
6	2020-206/000-039	50
7	2020-207/000-039	25
8	2020-208/000-039	25
9	2020-209/000-039	25
10	2020-210/000-039	25
11	2020-211/000-039	20
12	2020-212/000-039	20
13	2020-213/000-039	10
14	2020-214/000-039	10
15	2020-215/000-039	10

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken
und Trennen geeignet.

Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basis-
klammern eine entsprechende Abschlussplatte zu
setzen.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

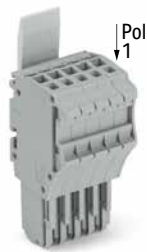
1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI; mit Verriegelungsklinke und Zugentlastungsplatte

1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



1-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	2020-102/122-000	100
○ 3	2020-103/122-000	50
○ 4	2020-104/124-000	50
○ 5	2020-105/124-000	50
○ 6	2020-106/124-000	25
○ 7	2020-107/124-000	25
○ 8	2020-108/124-000	25
○ 9	2020-109/124-000	25
○ 10	2020-110/125-000	25
○ 11	2020-111/125-000	20
○ 12	2020-112/125-000	20
○ 13	2020-113/125-000	10
○ 14	2020-114/125-000	10
○ 15	2020-115/125-000	10

1-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	2020-102/132-000	100
○ 3	2020-103/132-000	50
○ 4	2020-104/133-000	50
○ 5	2020-105/133-000	50
○ 6	2020-106/133-000	25
○ 7	2020-107/134-000	25
○ 8	2020-108/134-000	25
○ 9	2020-109/134-000	25
○ 10	2020-110/135-000	25
○ 11	2020-111/135-000	20
○ 12	2020-112/135-000	20
○ 13	2020-113/135-000	10
○ 14	2020-114/135-000	10
○ 15	2020-115/135-000	10

1-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte und Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	2020-102/142-000	100
○ 3	2020-103/142-000	50
○ 4	2020-104/143-000	50
○ 5	2020-105/143-000	50
○ 6	2020-106/143-000	25
○ 7	2020-107/144-000	25
○ 8	2020-108/144-000	25
○ 9	2020-109/144-000	25
○ 10	2020-110/145-000	25
○ 11	2020-111/145-000	20
○ 12	2020-112/145-000	20
○ 13	2020-113/145-000	10
○ 14	2020-114/145-000	10
○ 15	2020-115/145-000	10

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)
------	----------	----------

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2020-100	100 (25)
--------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

weiß	2009-113	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5
------------	----------	---

1 anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

3 Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken
und Trennen geeignet.

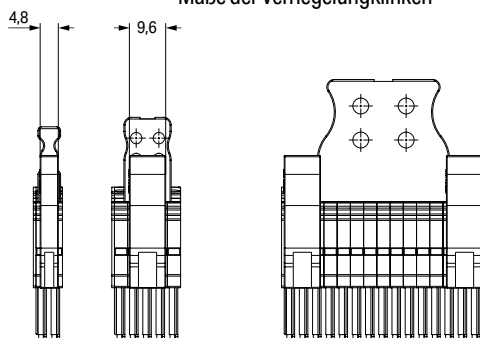
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basis-
klemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu
setzen.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

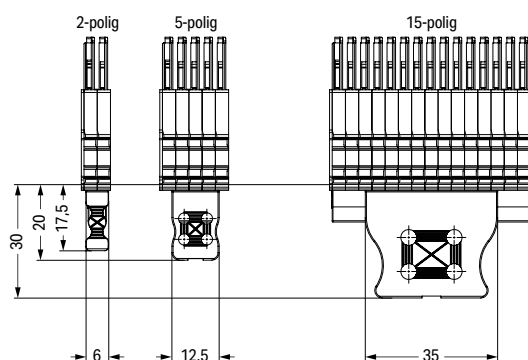
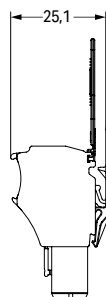
Zugentlastungsplatte (ZEP) grau			Verriegelungsklinke (VK) grau				ZEP und VK grau	
montiert			montiert				montiert	
ZEP			Polzahl	Anzahl	1-fach	2-fach		
Zusatz- Bestellnr.			Zusatz- Bestellnr.				Zusatz- Bestellnr.	
Bestellnr.	Farbe	Breite						
734-327	grau	6 mm	/132-0xx	2 bis 3	1	/122-0xx	-	/142-0xx
734-328	grau	12,5 mm	/133-0xx	4 bis 6	1	-	/124-0xx	/143-0xx
734-329	grau	25 mm	/134-0xx	7 bis 9	1	-	/124-0xx	/144-0xx
734-326	grau	35 mm	/135-0xx	10 bis 15	2	-	/125-0xx	/145-0xx

Bei farbigen Federleisten ist „xx“ in der Zusatz-Bestellnummer durch den Farbschlüssel
-006 für blau und -016 für grün-gelb zu ersetzen.

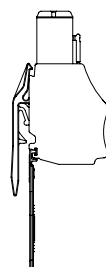
Maße der Verriegelungsklinken



Beschreibung	Farbe	Bestell- nummer	Anhang- nummer
1-Leiter-Federleiste	grau	2020-102	keine
2- bis 15-polig	blau	bis	/000-006
	grün-gelb	2020-115	/000-016



Maße der Zugentlastungsplatten



2-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI; mit Verriegelungsklinke und Zugentlastungsplatte 1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I _N 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	2020-202/122-000	100
○ 3	2020-203/122-000	50
○ 4	2020-204/124-000	50
○ 5	2020-205/124-000	50
○ 6	2020-206/124-000	25
○ 7	2020-207/124-000	25
○ 8	2020-208/124-000	25
○ 9	2020-209/124-000	25
○ 10	2020-210/125-000	25
○ 11	2020-211/125-000	20
○ 12	2020-212/125-000	20
○ 13	2020-213/125-000	10
○ 14	2020-214/125-000	10
○ 15	2020-215/125-000	10

2-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	2020-202/132-000	100
○ 3	2020-203/132-000	50
○ 4	2020-204/133-000	50
○ 5	2020-205/133-000	50
○ 6	2020-206/133-000	25
○ 7	2020-207/134-000	25
○ 8	2020-208/134-000	25
○ 9	2020-209/134-000	25
○ 10	2020-210/135-000	25
○ 11	2020-211/135-000	20
○ 12	2020-212/135-000	20
○ 13	2020-213/135-000	10
○ 14	2020-214/135-000	10
○ 15	2020-215/135-000	10

2-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte und Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	2020-202/142-000	100
○ 3	2020-203/142-000	50
○ 4	2020-204/143-000	50
○ 5	2020-205/143-000	50
○ 6	2020-206/143-000	25
○ 7	2020-207/144-000	25
○ 8	2020-208/144-000	25
○ 9	2020-209/144-000	25
○ 10	2020-210/145-000	25
○ 11	2020-211/145-000	20
○ 12	2020-212/145-000	20
○ 13	2020-213/145-000	10
○ 14	2020-214/145-000	10
○ 15	2020-215/145-000	10

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen



gelb 2000-115 100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten



orange 2020-100 100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle



weiß 2009-113 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm



unbedruckt 793-3501 5

1 anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

3 Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken
und Trennen geeignet.

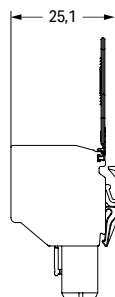
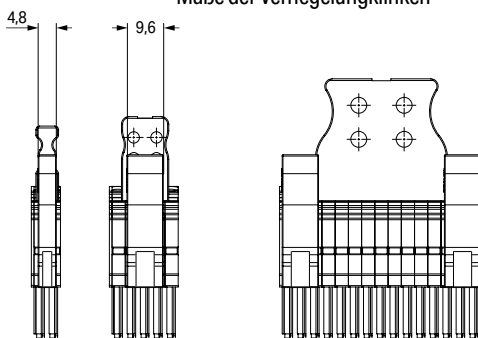
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basis-
klemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu
setzen.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

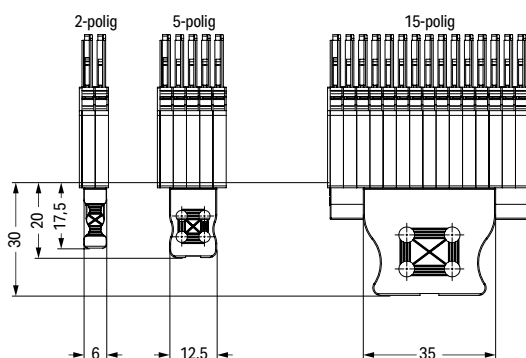
Zugentlastungsplatte (ZEP) grau montiert				Verriegelungsklinke (VK) grau montiert				ZEP und VK grau montiert
ZEP				Polzahl	Anzahl	1-fach	2-fach	
Zusatz-Bestellnr.				Zusatz-Bestellnr.				Zusatz-Bestellnr.
Bestellnr.	Farbe	Breite						
734-327	grau	6 mm	/132-0xx	2 bis 3	1	/122-0xx	-	/142-0xx
734-328	grau	12,5 mm	/133-0xx	4 bis 6	1	-	/124-0xx	/143-0xx
734-329	grau	25 mm	/134-0xx	7 bis 9	1	-	/124-0xx	/144-0xx
734-326	grau	35 mm	/135-0xx	10 bis 15	2	-	/125-0xx	/145-0xx

Bei farbigen Federleisten ist „xx“ in der Zusatz-Bestellnummer durch den Farbschlüssel
-006 für blau und -016 für grün-gelb zu ersetzen.

Maße der Verriegelungsklinken



Beschreibung	Farbe	Bestell- nummer	Anhang- nummer
2-Leiter-Federleiste	grau	2020-202	keine
2- bis 15-polig	blau	bis	/000-006
	grün-gelb	2020-215	/000-016





Maße der Zugentlastungsplatten


1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 2-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 2-Leiter/2-Pin-Basisklemme

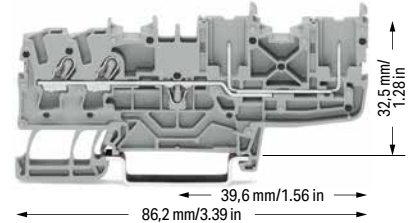
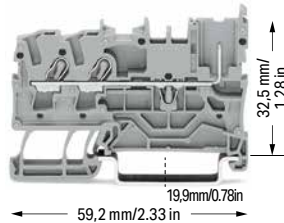
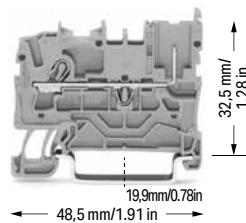
X-COM®S-SYSTEM




2,5 (4) mm²; Serie 2022




Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A) ④	600 V, 20 A ⑤
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	




Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A) ④	600 V, 20 A ⑤
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A) ④	600 V, 20 A ⑤
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2022-1201	100
 blau	2022-1204	100
 orange	2022-1202	100



2-Leiter/1-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2022-1301	100
 blau	2022-1304	100
 orange	2022-1302	100



2-Leiter/2-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2022-1401	50
 blau	2022-1404	50
 orange	2022-1402	50



1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
 grün-gelb	2022-1207	100

2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
 grün-gelb	2022-1307	100

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme		
 grün-gelb	2022-1407	50


Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2022-1292	100 (25)
	grau	2022-1291	100 (25)


Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2022-1392	100 (25)
	grau	2022-1391	100 (25)


Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2022-1492	100 (25)
	grau	2022-1491	100 (25)


Zubehör; Serie 2022


Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²		
	lichtgrau	2002-171 200 (25)


Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau		
	1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000 25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²		
	dunkelgrau	2002-172 200 (25)


Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau		
	1-3-5	2002-405/011-000 25


Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten			
	orange	2022-100	100 (25)


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
	gelb	2002-115 100 (25)


Schachtelbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
	2-fach	2002-472 25
	3-fach	2002-473 25
	4-fach	2002-474 25
	5-fach	2002-475 25
	6-fach	2002-476 25
	7-fach	2002-477 25
	8-fach	2002-478 25
	9-fach	2002-479 25
	10-fach	2002-480 25
	11-fach	2002-481 25
	12-fach	2002-482 25


Prüfstift; Ø 1 mm		
		859-500 1


Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
	2-fach	2002-402 25
	3-fach	2002-403 25
	4-fach	2002-404 25
	5-fach	2002-405 25
	6-fach	2002-406 25
	7-fach	2002-407 25
	8-fach	2002-408 25
	9-fach	2002-409 25
	10-fach	2002-410 25


Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
	2-fach	2002-400 25


1-Leiter-Federleiste		
	grau	2022-101 200

Kammbrücker; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
	von 1 auf 3	2002-433 25
	von 1 auf 4	2002-434 25
	von 1 auf 5	2002-435 25
	von 1 auf 6	2002-436 25
	von 1 auf 7	2002-437 25
	von 1 auf 8	2002-438 25
	von 1 auf 9	2002-439 25
	von 1 auf 10	2002-440 25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I _N 25 A; von 1 auf 3		
	lichtgrau	2002-423 25
	rot	2002-423/000-005 25
	blau	2002-423/000-006 25

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle		
	weiß	2009-110 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
	weiß	2009-115 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
	unbedruckt	793-5501 5

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:

Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem
Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last
gesteckt/getrennt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen

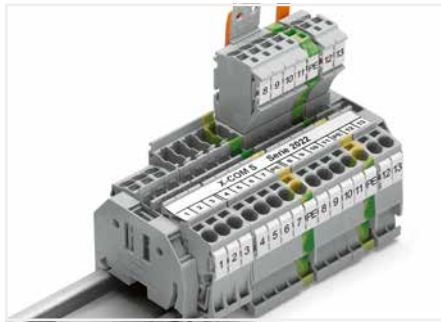
Hinweise:

Brücker, ab Seite 174

Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten

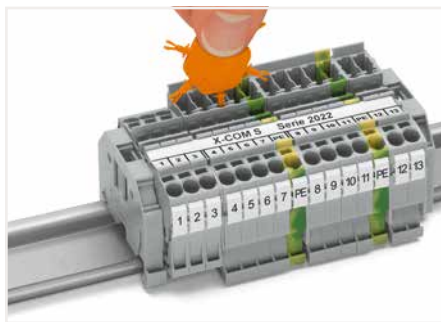
siehe www.wago.com



Basisklemmen X-COM®S-SYSTEM der Serie 2022 kombiniert mit Durchgangsklemmen der Serie 2002



Basisklemmen und Federleisten sind berührungsschutz.



Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.



2-Pin-Basisklemme, 4-Pin-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM Serie 2022

Technische Daten

690 V/6 kV/3 ①

I_N 24 A (28 A) ②

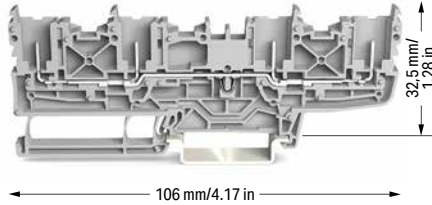
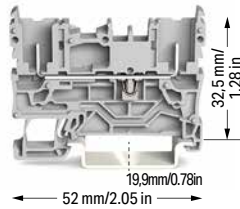
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

Technische Daten

690 V/6 kV/3 ①

I_N 24 A (27 A) ②

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch



2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2022-1601	50
● blau	2022-1604	50

2-Pin-PE-Basisklemme

● grün-gelb	2022-1607	50
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschlussplatte; 1 mm dick

	orange	2022-1692	100 (25)
	grau	2022-1691	100 (25)

4-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2022-1801	50
● blau	2022-1804	50

4-Pin-PE-Basisklemme

● grün-gelb	2022-1807	50
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschlussplatte; 1 mm dick

	orange	2022-1892	100 (25)
	grau	2022-1891	100 (25)

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

	1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
--	-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

	1-3-5	2002-405/011-000	25
--	-------	------------------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-400	25
--	--------	----------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

	orange	2022-100	100 (25)
--	--------	----------	----------

1-Leiter-Federleiste

	grau	2022-101	200
--	------	----------	-----

① 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:

Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen

Hinweise:

Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten

siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
--	------	----------	---

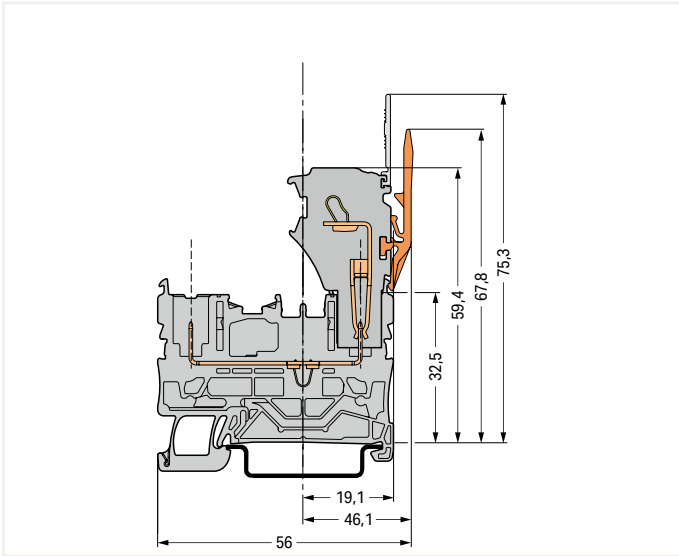
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

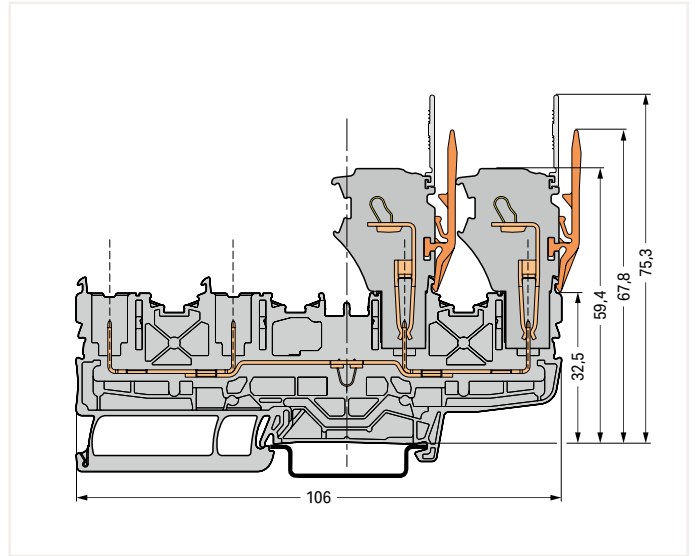
Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®S-SYSTEM

Kombinationsmöglichkeiten

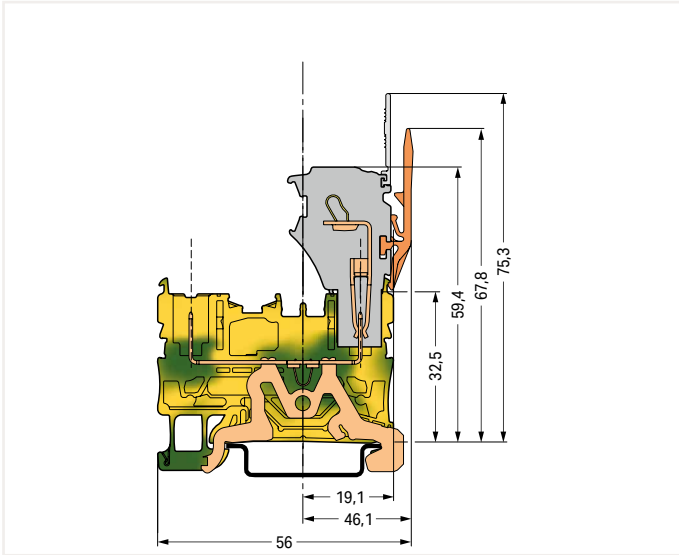
2



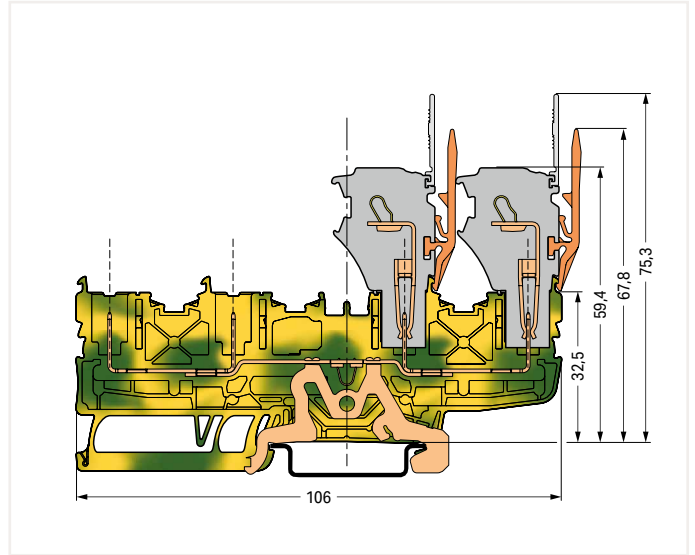
Basisklemme



Basisklemme



PE-Basisklemme



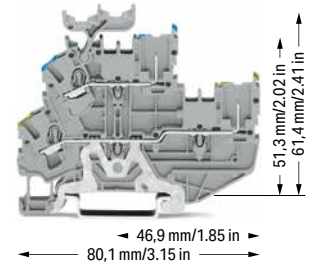
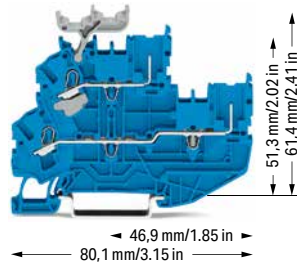
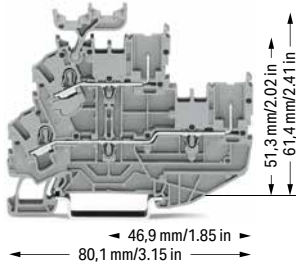
PE-Basisklemme

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM 2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A \overline{A}
I _N 24 A (28 A) ③	600 V, 20 A Ⓔ
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A \overline{A}
I _N 24 A (28 A) ③	600 V, 20 A Ⓔ
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A \overline{A}
I _N 24 A (28 A) ③	600 V, 20 A Ⓔ
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2022-2231	50
○ N/L	2022-2232	50
○ L/N	2022-2233	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N	2022-2234	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N	2022-2247	50
○ PE/L	2022-2257	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

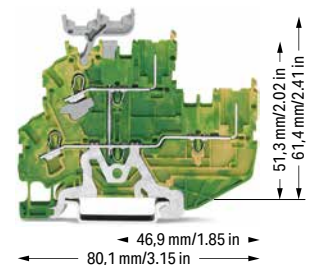
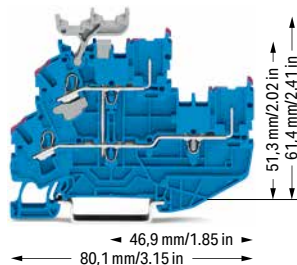
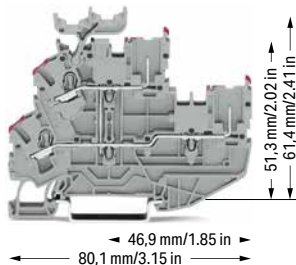
	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2022-2201	50
○ N/L	2022-2202	50
○ L/N	2022-2203	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N	2022-2204	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N	2022-2217	50
○ PE/L	2022-2227	50



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2022-2238	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N	2022-2239	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	2022-2237	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2022-2208	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N	2022-2209	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	2022-2207	50

1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

3 Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:

Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem
Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last
gesteckt/getrennt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:


Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	2022-2292	100 (25)
	grau	2022-2291	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	2002-115	100 (25)
---	------	----------	----------


Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-400	25
---	--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25


Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

	lichtgrau	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

	orange	2022-100	100 (25)
---	--------	----------	----------

Prüfstift; Ø 1 mm

		859-500	1
---	--	---------	---

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

	grau	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------

1-Leiter-Federleiste

	grau	2022-101	200
---	------	----------	-----


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---


WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
---	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/ Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

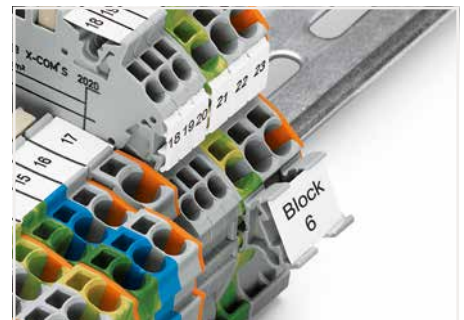
	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

	grau	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------



Größenvergleich
Doppelstock-Basisklemmen mit Klemmenbreite 3,5 mm
und 5,2 mm



Beschriftung mit Beschriftungsadapter (2009-198)

1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM

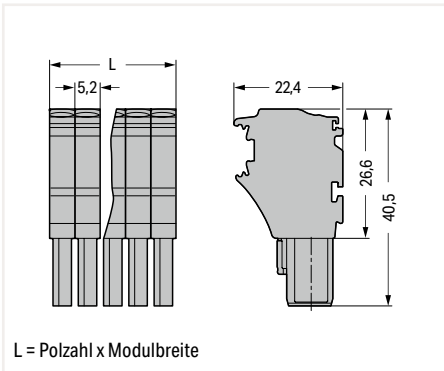
2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I _N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❸
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Abmessungen in mm



1-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	2022-101	200
2	2022-102	200
3	2022-103	100
4	2022-104	100
5	2022-105	50
6	2022-106	50
7	2022-107	50
8	2022-108	50
9	2022-109	50
10	2022-110	25
11	2022-111	25
12	2022-112	25
13	2022-113	25
14	2022-114	25
15	2022-115	25

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²



lichtgrau 2002-171 200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²



dunkelgrau 2002-172 200 (25)

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr.

blau	.../000-006
orange	.../000-012
grün-gelb	.../000-016

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen



gelb 2002-115 100 (25)

Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit



orange 2022-142 100 (25)
grau 2022-141 100 (25)

Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit



orange 2022-152 100 (25)
grau 2022-151 100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten



orange 2022-100 100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau



35 mm breit 734-326 100 (25)
6 mm breit 734-327 100 (25)
12,5 mm breit 734-328 100 (25)
25 mm breit 734-329 100 (25)
55 mm breit 734-430 50 (25)
75 mm breit 734-431 50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß 2009-110 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß 2009-115 1

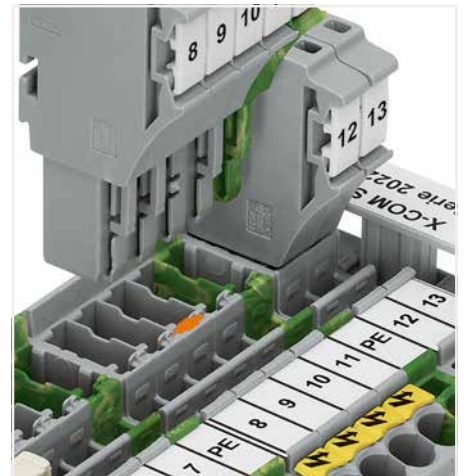
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt 793-5501 5



Federleiste kodieren, gewünschte Kodier Nase mittels geeignetem Werkzeug von der Federleiste abtrennen.

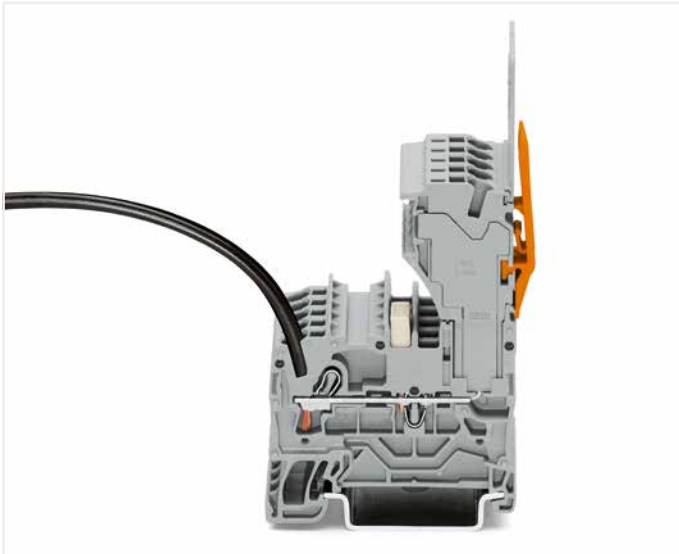


An entsprechender Stelle in der Basisklemme einen Kodierstift (2022-100) setzen.

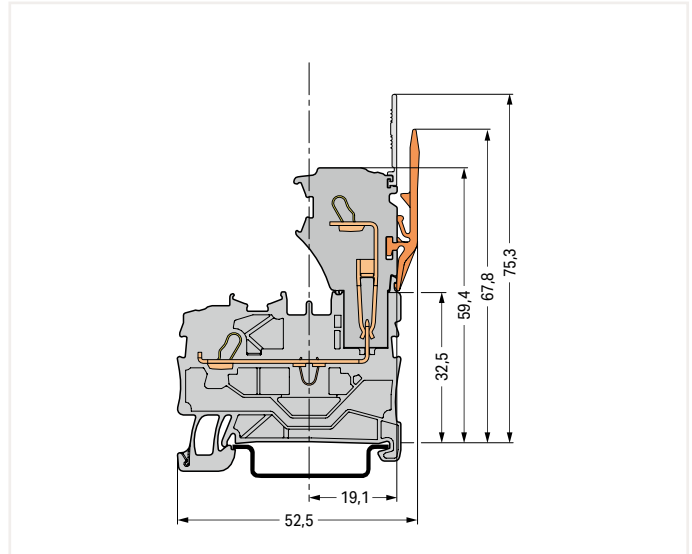
Basisklammern und 1-Leiter-Federleisten X-COM®S-SYSTEM

Kombinationsmöglichkeiten

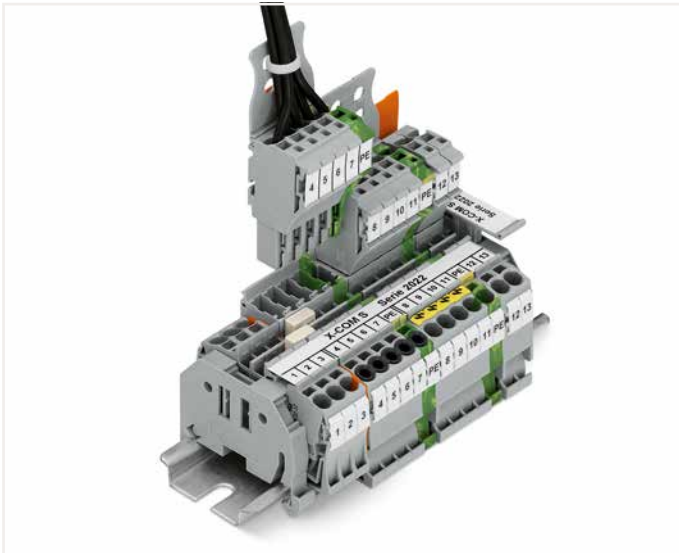
2



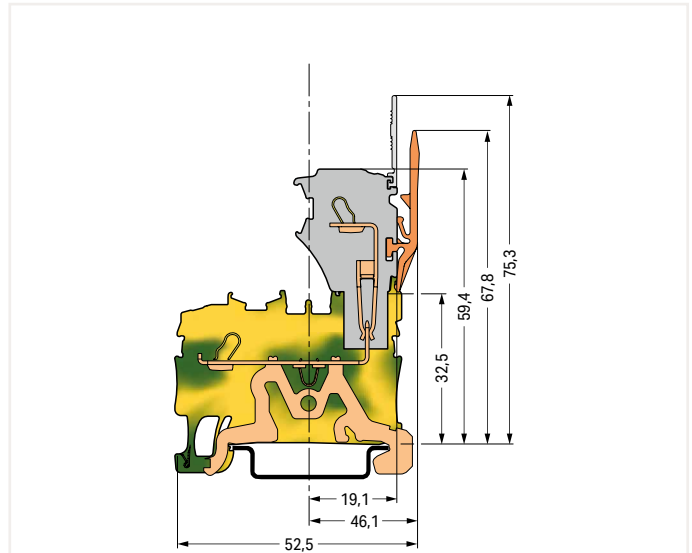
1-Leiter-Federleiste
 Basisklammern sind mit Kammbückern der Serie 2002 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



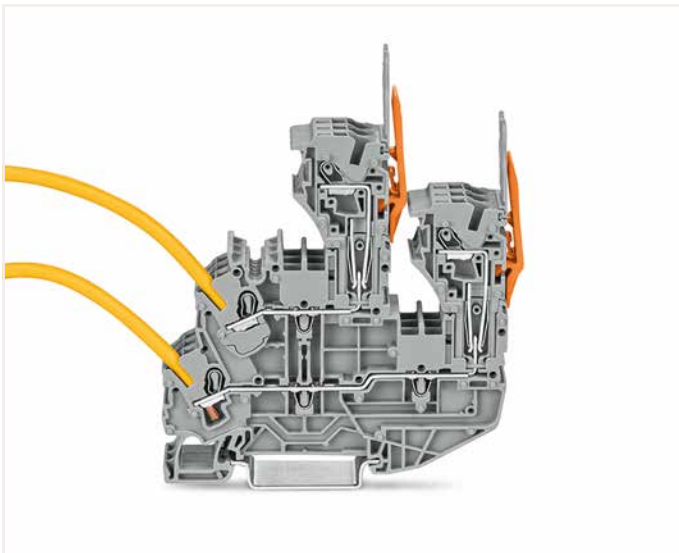
Basisklemme



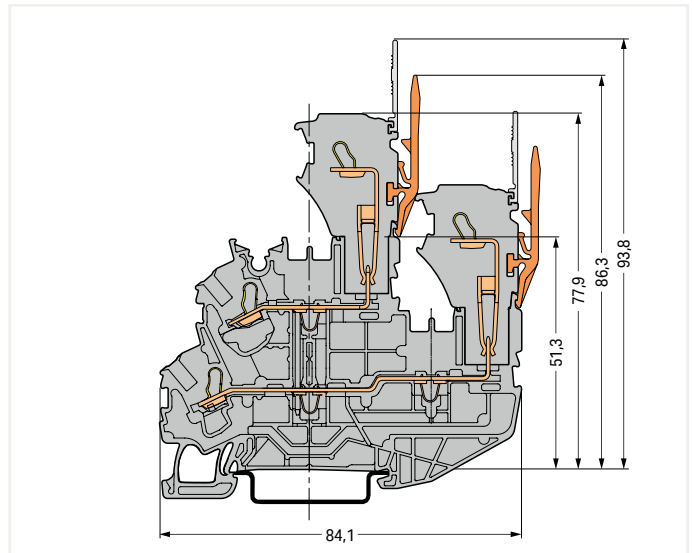
Klemmenblock X-COM®S-SYSTEM



PE-Basisklemme



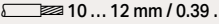
1-Leiter-Federleiste
 Doppelstock-Basisklammern sind mit Kammbückern der Serie 2002 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



Doppelstock-Basisklemme

Federleiste zum Selbstkonfektionieren X-COM®S-SYSTEM 2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A) ③	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



1-Leiter-Endmodul; kodierbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2022-181	250
 blau	2022-184	250
 orange	2022-182	250
 grün-gelb	2022-187	250

1-Leiter-Mittelmodul; kodierbar

 grau	2022-171	250
 blau	2022-174	250
 orange	2022-172	250
 grün-gelb	2022-177	250


1-Leiter-Anfangsmodul; mit integrierter Abschlussplatte; kodierbar

 grau	2022-161	250
 blau	2022-164	250
 orange	2022-162	250
 grün-gelb	2022-167	250


Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

 lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

 dunkelgrau	2002-172	200 (25)
--	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

 gelb	2002-115	100 (25)
--	----------	----------


Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit

 orange	2022-142	100 (25)
 grau	2022-141	100 (25)

Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit

 orange	2022-152	100 (25)
 grau	2022-151	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

 orange	2022-100	100 (25)
--	----------	----------

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:


Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Zugentlastungsplatte; grau

 35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)
55 mm breit	734-430	50 (25)
75 mm breit	734-431	50 (25)


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

 weiß	2009-110	1
--	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

 weiß	2009-115	1
--	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

 unbedruckt	793-5501	5
--	----------	---

Selbstmontage individueller Federleisten

Mit seinem modularen Aufbau der Federleisten des X-COM®S-SYSTEMs bietet WAGO die Möglichkeit für das Erstellen von individuellen, häufig wechselnden Polzahlen, z. B. für den Prototypenbau.

Module und Polzahlen

Eine selbst zu erstellende Federleiste X-COM®S-SYSTEM besteht aus:

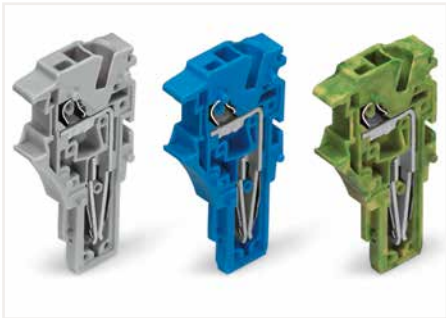
- Einem Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
- Bis zu 13 Mittelmodulen (entspricht einer 15-poligen Federleiste = maximale Polzahl)
- Einem Endmodul

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

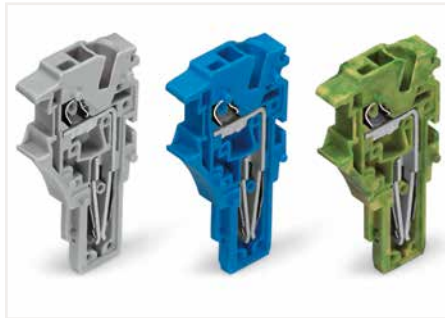
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Montage

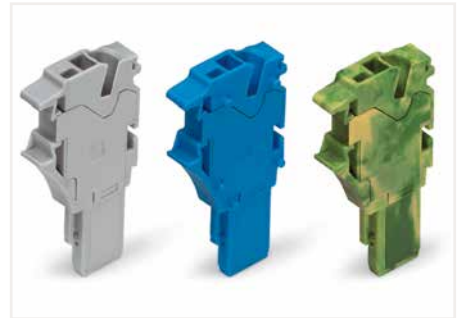
Zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Verrastens der einzelnen Module untereinander, ohne Beschädigung der Rastzapfen, ist die Verwendung einer Montagevorrichtung zu empfehlen.



Endmodul

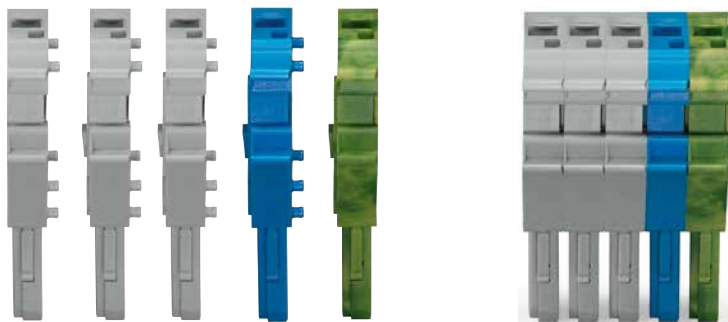


Mittelmodul



Anfangsmodul

Beispiel einer 5-poligen 1-Leiter-Federleiste



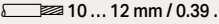
Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
2022-167

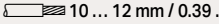
Mittelmodul
2022-174

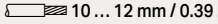
Mittelmodul
2022-171

Endmodul
2022-181

Vorkonfektionierte 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM 2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A) ④	600 V, 20 A ⑤
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A) ④	600 V, 20 A ⑤
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A) ④	600 V, 20 A ⑤
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-036	100
4	2022-104/000-036	100
5	2022-105/000-036	50
6	2022-106/000-036	50
7	2022-107/000-036	50
8	2022-108/000-036	50
9	2022-109/000-036	50
10	2022-110/000-036	25
11	2022-111/000-036	25
12	2022-112/000-036	25
13	2022-113/000-036	25
14	2022-114/000-036	25
15	2022-115/000-036	25

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-037	100
4	2022-104/000-037	100
5	2022-105/000-037	50
6	2022-106/000-037	50
7	2022-107/000-037	50
8	2022-108/000-037	50
9	2022-109/000-037	50
10	2022-110/000-037	25
11	2022-111/000-037	25
12	2022-112/000-037	25
13	2022-113/000-037	25
14	2022-114/000-037	25
15	2022-115/000-037	25

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-038	100
4	2022-104/000-038	100
5	2022-105/000-038	50
6	2022-106/000-038	50
7	2022-107/000-038	50
8	2022-108/000-038	50
9	2022-109/000-038	50
10	2022-110/000-038	25
11	2022-111/000-038	25
12	2022-112/000-038	25
13	2022-113/000-038	25
14	2022-114/000-038	25
15	2022-115/000-038	25

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit

orange	2022-142	100 (25)
grau	2022-141	100 (25)

Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit

orange	2022-152	100 (25)
grau	2022-151	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2022-100	100 (25)
--------	----------	----------

Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)
55 mm breit	734-430	50 (25)
75 mm breit	734-431	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Technische Daten0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

690 V/6 kV/3 ② | 600 V, 20 A ③

I_N 24 A (32 A) ③ | 600 V, 20 A ③

Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:

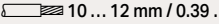
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken
und Trennen geeignet.

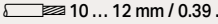
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

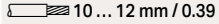
1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum
Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-039	100
4	2022-104/000-039	100
5	2022-105/000-039	50
6	2022-106/000-039	50
7	2022-107/000-039	50
8	2022-108/000-039	50
9	2022-109/000-039	50
10	2022-110/000-039	25
11	2022-111/000-039	25
12	2022-112/000-039	25
13	2022-113/000-039	25
14	2022-114/000-039	25
15	2022-115/000-039	25

1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM; mit Verriegelungsklinke und Zugentlastungsplatte 2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A) ④	600 V, 20 A ⑤
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A) ④	600 V, 20 A ⑤
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A) ④	600 V, 20 A ⑤
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



1-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 1	2022-101/122-000	200
○ 2	2022-102/122-000	100
○ 3	2022-103/123-000	100
○ 4	2022-104/123-000	50
○ 5	2022-105/123-000	50
○ 6	2022-106/123-000	50
○ 7	2022-107/123-000	25
○ 8	2022-108/123-000	25
○ 9	2022-109/123-000	25
○ 10	2022-110/123-000	25
○ 11	2022-111/126-000	25
○ 12	2022-112/126-000	20
○ 13	2022-113/126-000	20
○ 14	2022-114/126-000	10
○ 15	2022-115/127-000	10

1-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 1	2022-101/132-000	200
○ 2	2022-102/132-000	100
○ 3	2022-103/133-000	100
○ 4	2022-104/133-000	50
○ 5	2022-105/134-000	50
○ 6	2022-106/134-000	50
○ 7	2022-107/135-000	25
○ 8	2022-108/135-000	25
○ 9	2022-109/135-000	25
○ 10	2022-110/135-000	25
○ 11	2022-111/136-000	25
○ 12	2022-112/136-000	20
○ 13	2022-113/136-000	20
○ 14	2022-114/136-000	10
○ 15	2022-115/137-000	10

1-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte und Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 1	2022-101/142-000	200
○ 2	2022-102/142-000	100
○ 3	2022-103/143-000	100
○ 4	2022-104/143-000	50
○ 5	2022-105/144-000	50
○ 6	2022-106/144-000	50
○ 7	2022-107/145-000	25
○ 8	2022-108/145-000	25
○ 9	2022-109/145-000	25
○ 10	2022-110/145-000	25
○ 11	2022-111/146-000	25
○ 12	2022-112/146-000	20
○ 13	2022-113/146-000	20
○ 14	2022-114/146-000	10
○ 15	2022-115/147-000	10

1-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

● 1 blau	2022-101/122-006	200
● 1 grün-gelb	2022-101/122-016	200

1-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

● 1 blau	2022-101/132-006	200
● 1 grün-gelb	2022-101/132-016	200

1-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte und Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

● 1 blau	2022-101/142-006	200
● 1 grün-gelb	2022-101/142-016	200


Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

 lichtgrau	2002-171	200 (25)
--	----------	----------


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

 dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

 gelb	2002-115	100 (25)
---	----------	----------

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

 orange	2022-100	100 (25)
---	----------	----------


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

 weiß	2009-110	1
--	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

 weiß	2009-115	1
--	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

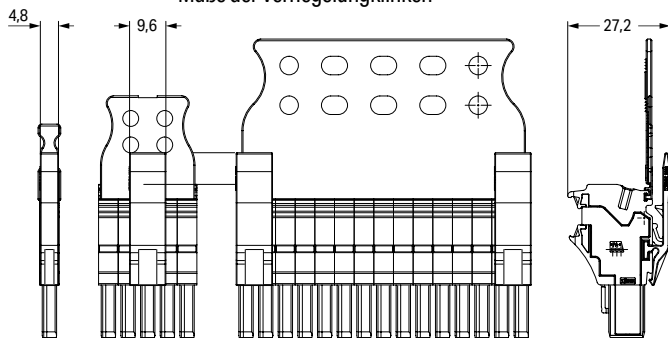
 unbedruckt	793-5501	5
--	----------	---

- ❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
 - ❷ 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
 - ❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage
- Hinweis:**
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken
und Trennen geeignet.
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

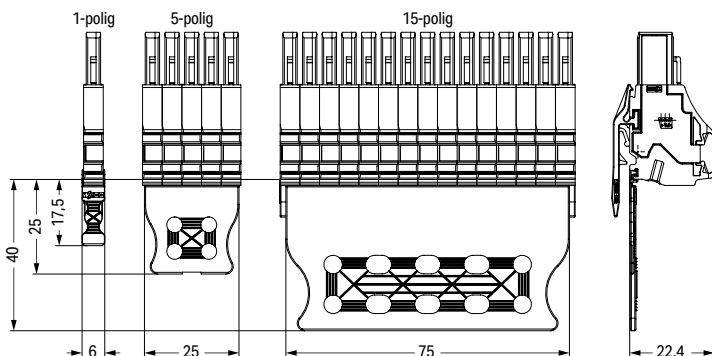
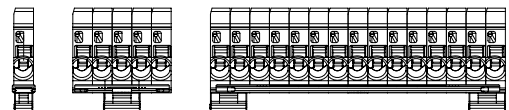
Zugentlastungsplatte (ZEP) grau montiert			Verriegelungsklinke (VK) grau montiert				ZEP und VK grau montiert	
ZEP			Polzahl	Anzahl	1-fach	2-fach		
Zusatz-Bestellnr.			Zusatz-Bestellnr.				Zusatz-Bestellnr.	
Bestellnr.	Farbe	Breite						
734-327	grau	6 mm	/132-0xx	1 bis 2	1	/122-0xx	-	/142-0xx
734-328	grau	12,5 mm	/133-0xx	3 bis 4	1	-	/123-0xx	/143-0xx
734-329	grau	25 mm	/134-0xx	5 bis 6	1	-	/123-0xx	/144-0xx
734-326	grau	35 mm	/135-0xx	7 bis 10	1	-	/123-0xx	/145-0xx
734-430	grau	55 mm	/136-0xx	11 bis 14	2	-	/126-0xx	/146-0xx
734-431	grau	75 mm	/137-0xx	15	2	-	/127-0xx	/147-0xx

Bei farbigen Federleisten ist „xx“ in der Zusatz-Bestellnummer durch den Farbschlüssel
-006 für blau und -016 für grün-gelb zu ersetzen.

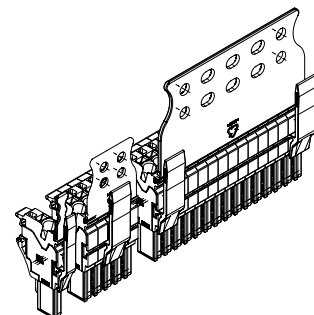
Maße der Verriegelungsklinken



Beschreibung	Farbe	Bestellnummer	Anhangnummer
1-Leiter-Federleiste	grau	2022-101	keine
1- bis 15-polig	blau	bis	/000-006
	grün-gelb	2022-115	/000-016



Maße der Zugentlastungsplatten

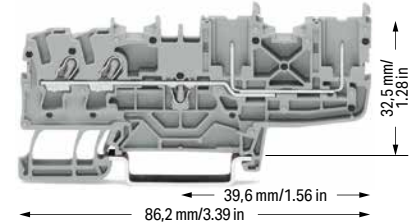
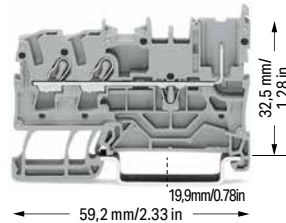
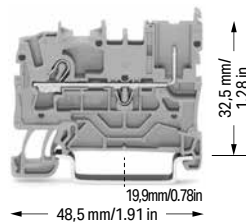


1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 2-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 2-Leiter/2-Pin-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec 2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec geeignet		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2022-1201/999-953	100
● blau ⑤	2022-1204/999-953	100

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec geeignet		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2022-1301/999-953	100
● blau ⑤	2022-1304/999-953	100

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec geeignet		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2022-1401/999-953	50
● blau ⑤	2022-1404/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec geeignet		
● grün-gelb ⑤	2022-1207/999-953	100

2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec geeignet		
● grün-gelb ⑤	2022-1307/999-953	100

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec geeignet		
● grün-gelb ⑤	2022-1407/999-953	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2022-1292	100 (25)	
grau	2022-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2022-1392	100 (25)	
grau	2022-1391	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2022-1492	100 (25)	
grau	2022-1491	100 (25)	

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²		
lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²		
dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	2002-115	100 (25)

Kammbrücke; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücke; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Schachtelbrücke; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Steckbarer Leitungsbrücke; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A		
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten		
orange	2022-100	100 (25)

Prüfstift; Ø 1 mm		
	859-500	1

1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; für Anwendungen Ex ec geeignet; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar		
grau	2022-103/999-953	100

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle		
weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
unbedruckt	793-5501	5

1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in
Zone 2, Zündschutzart „ec“
(siehe Kapitel 15)

Hinweis:

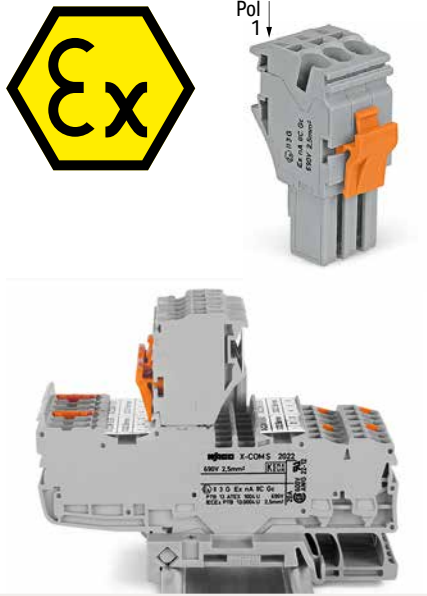
Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem
Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last
gesteckt/getrennt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:

Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten

siehe www.wago.com

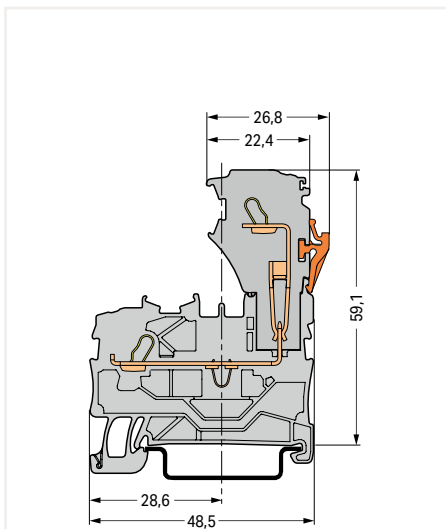


630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in Zone 2,
Zündschutzart „ec“

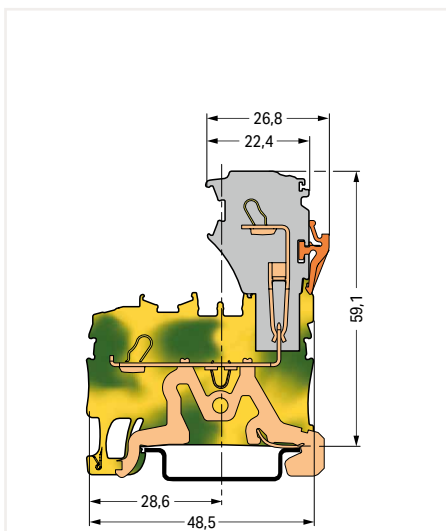
Ex-Kennzeichnung

Basisklemmen und Federleisten mit Ex-Zulassung haben
einen seitlichen Aufdruck mit Ex-Raute und einer erweiter-
ten Bestellnummer „.../999-953“.

Verkürzte Verriegelungsklinke (ab Werk montiert)
erschwert unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung.



Basisklemme



PE-Basisklemme

2-Pin-Basisklemme, 4-Pin-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec Serie 2022

Technische Daten

630 V ①	600 V, 20 A VA
I _N 20 A ②	600 V, 20 A CE
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	

Technische Daten

630 V ①	600 V, 20 A VA
I _N 20 A ②	600 V, 20 A CE
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	

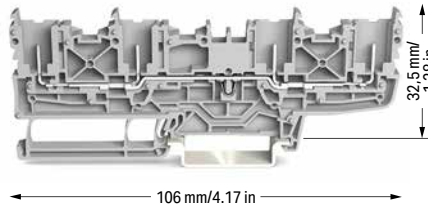
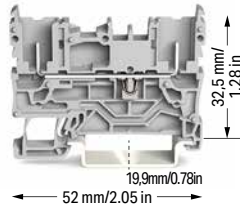
① 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in Zone 2, Zündschutzart „ec“ (siehe Kapitel 15)

Hinweis:

Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise im Hauptkatalog, Band 1! Brücken, ab Seite 152 Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten siehe www.wago.com



2-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau CE	2022-1601/999-953	50
● blau CE	2022-1604/999-953	50

4-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau CE	2022-1801/999-953	50
● blau CE	2022-1804/999-953	50

2-Pin-PE-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec

● grün-gelb CE	2022-1607/999-953	50
-----------------------	-------------------	----

4-Pin-PE-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec

● grün-gelb CE	2022-1807/999-953	50
-----------------------	-------------------	----


Zubehör; artikelspezifisch

Abschlussplatte; 1 mm dick

	orange	2022-1692	100 (25)
	grau	2022-1691	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch


Abschlussplatte; 1 mm dick

	orange	2022-1892	100 (25)
	grau	2022-1891	100 (25)

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

	orange	2022-100	100 (25)
---	--------	----------	----------

1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; für Anwendungen Ex ec geeignet; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

	grau	2022-103/999-953	100
---	------	------------------	-----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
---	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

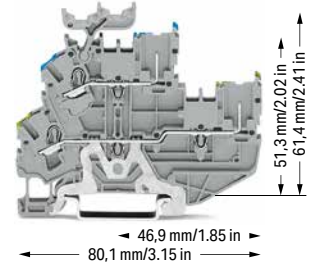
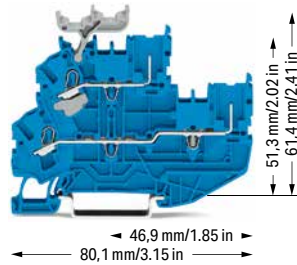
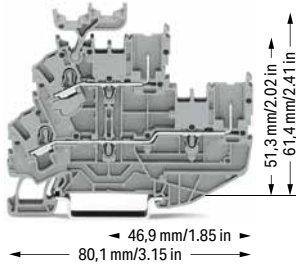
	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec 2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5;2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5;2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I _N 20 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5;2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex ec geeignet; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2022-2231/999-953	50
○ N/L ⑤	2022-2232/999-953	50
○ L/N ⑤	2022-2233/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex ec geeignet; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N ⑤	2022-2234/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex ec geeignet; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ⑤	2022-2247/999-953	50
○ PE/L ⑤	2022-2257/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex ec geeignet; grau

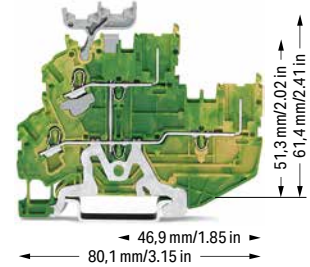
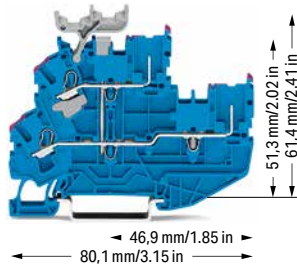
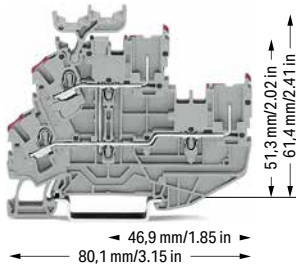
○ L/L ⑤	2022-2201/999-953	50
○ N/L ⑤	2022-2202/999-953	50
○ L/N ⑤	2022-2203/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex ec geeignet; blau

● N/N ⑤	2022-2204/999-953	50
---------	-------------------	----

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex ec geeignet; grau

○ PE/N ⑤	2022-2217/999-953	50
○ PE/L ⑤	2022-2227/999-953	50



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; für Anwendungen Ex ec geeignet; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2022-2238/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; für Anwendungen Ex ec geeignet; blau

	Bestellnr.	VPE
● N ⑤	2022-2239/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; für Anwendungen Ex ec geeignet; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ⑤	2022-2237/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; für Anwendungen Ex ec geeignet; grau

○ L ⑤	2022-2208/999-953	50
-------	-------------------	----

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; für Anwendungen Ex ec geeignet; blau

● N ⑤	2022-2209/999-953	50
-------	-------------------	----

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; für Anwendungen Ex ec geeignet; grün-gelb

● PE ⑤	2022-2207/999-953	50
--------	-------------------	----

1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in
Zone 2, Zündschutzart „ec“
(siehe Kapitel 15)
mit Doppelstock-Vertikalbrücker 19 A

Hinweis:

Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem
Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last
gesteckt/getrennt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen

Hinweise:

Brücker, ab Seite 174

Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten

siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2022-2292	100 (25)
grau	2022-2291	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
-----------	----------	----------

orange	2002-492/000-012	100 (25)
--------	------------------	----------

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2022-100	100 (25)
--------	----------	----------

Prüfabapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Prüfstift; Ø 1 mm

859-500	1
---------	---

1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke;
für Anwendungen Ex ec geeignet; zum Einstecken in
Basisklemmen; kodierbar



grau	2022-103/999-953	100
------	------------------	-----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß	2009-115	1
------	----------	---

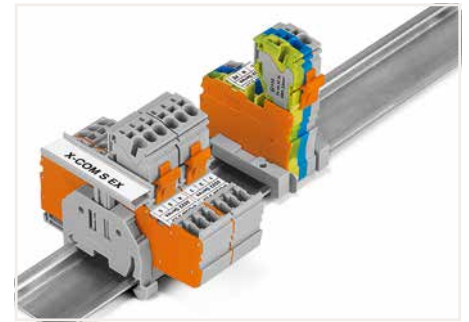
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil-
der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------



Gruppenbeschriftung mit höhenverstellbarem Gruppen-
schildträger (2009-163)

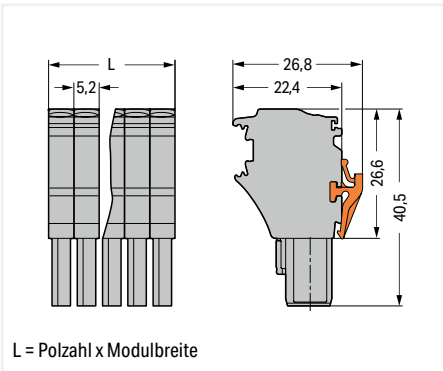
1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec 2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A
I _N 20 A	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Abmessungen in mm



1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; für Anwendungen Ex ec geeignet; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	2022-102/999-953	200
3	2022-103/999-953	100
4	2022-104/999-953	100
5	2022-105/999-953	50
6	2022-106/999-953	50
7	2022-107/999-953	50
8	2022-108/999-953	50

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2022-100	100 (25)
--------	----------	----------

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in Zone 2, Zündschutzart „ec“ (siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)
55 mm breit	734-430	50 (25)
75 mm breit	734-431	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

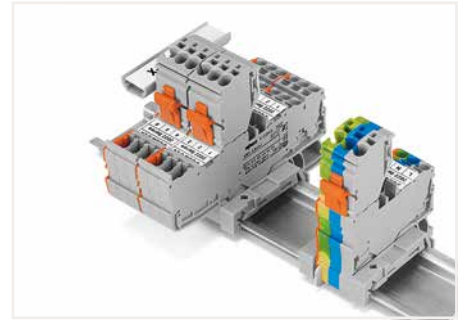
weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

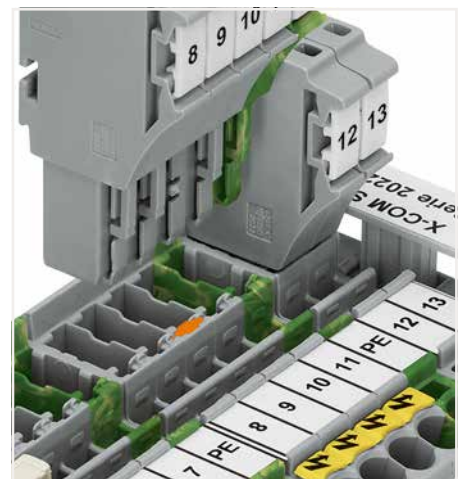
unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



Jede Federleiste wird mit Verriegelungsklinke geliefert.



Federleiste kodieren, gewünschte Kodierase mittels geeignetem Werkzeug von der Federleiste abtrennen.



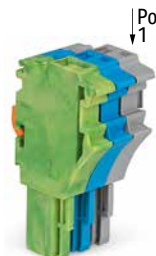
An entsprechender Stelle in der Basisklemme einen Kodierstift (2022-100) setzen.

Vorkonfektionierte 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec 2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A
I _N 20 A	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A
I _N 20 A	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-038/999-953	100
4	2022-104/000-038/999-953	100
5	2022-105/000-038/999-953	50
6	2022-106/000-038/999-953	50

1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-039/999-953	100
4	2022-104/000-039/999-953	100
5	2022-105/000-039/999-953	50
6	2022-106/000-039/999-953	50

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2022-100	100 (25)
--------	----------	----------

Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)
55 mm breit	734-430	50 (25)
75 mm breit	734-431	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbare 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbare 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

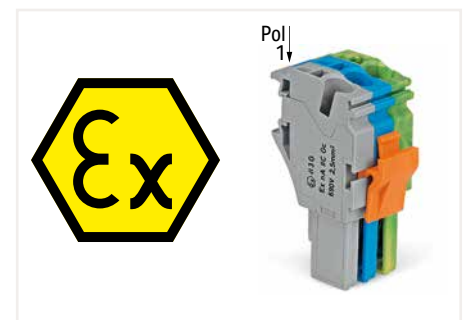
① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in
Zone 2, Zündschutzart „ec“
(siehe Kapitel 15)

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken
und Trennen geeignet.

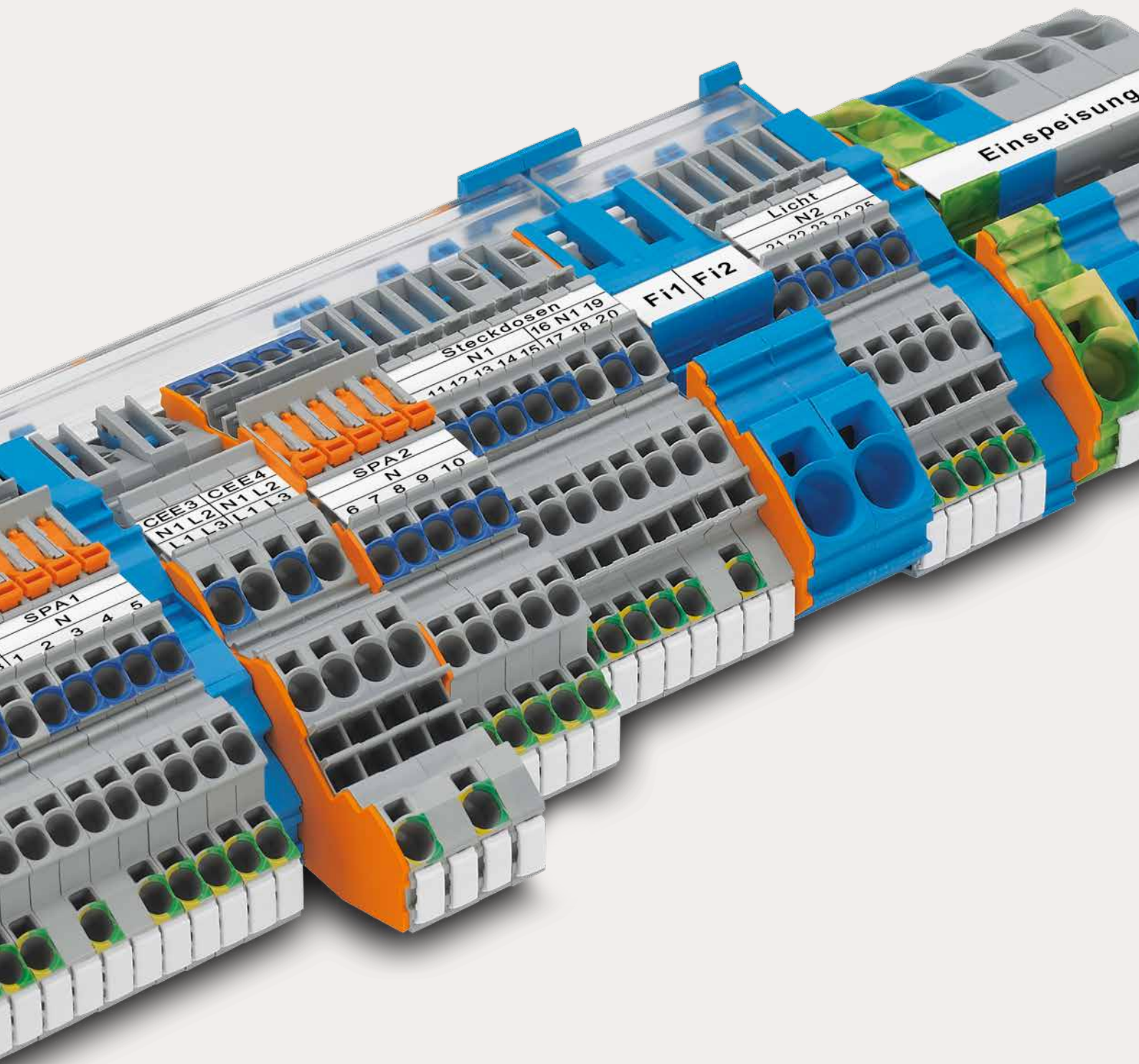
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Ex-Kennzeichnung





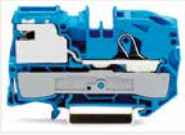


Basisklemmen und Federleisten mit Ex-Zulassung haben
einen seitlichen Aufdruck mit Ex-Raute und einer erweiter-
ten Bestellnummer „.../999-953“.

Verkürzte Verriegelungsklinke (ab Werk montiert)
erschwert unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung.



WAGO Installationsreihenklammern TOPJOB® S

WAGO Installationsreihenklempen TOPJOB® S Frontverdrahtung

			Seite
	Installationsetagenklempen; mit N-Trennschlitten 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Serie 2003	228
	Installationsetagenklempen; mit interner N-Trennung 0,25 ... 2,5 (4) mm ²	Serie 2003	230
	Doppelsicherungsstecker auf Basisklempen	Serie 2003	234
	Installationsetagenklempen; mit N-Trennschlitten 0,5 ... 4 (6) mm ²	Serie 2005	236
	N-Trennklempen und Potentialausgleichsklempen 0,5 ... 16 (25 „f“) mm ²	Serien 2002/2006/2010/2016	238
	Verteilereinspeiseklempen 0,5 ... 16 (25 „f“) mm ²	Serie 2016	240
	Verteilerset	Serie 821	242

Installationsreihenklemmen TOPJOB® S

Handhabung

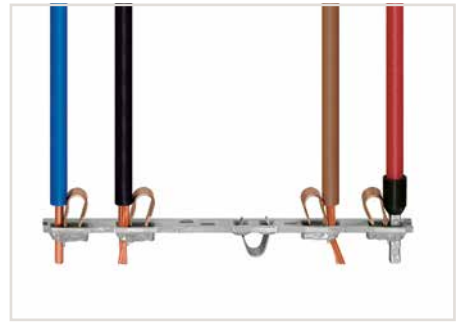
3



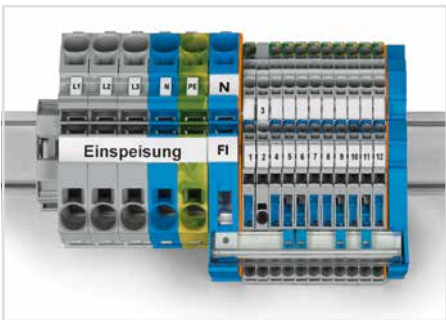
Leiter anschließen – direkt stecken.
Eindrätige Leiter lassen sich bis zu einem Querschnitt über und mindestens zwei Querschnittstufen unter dem Nennquerschnitt direkt stecken, ohne Werkzeug.



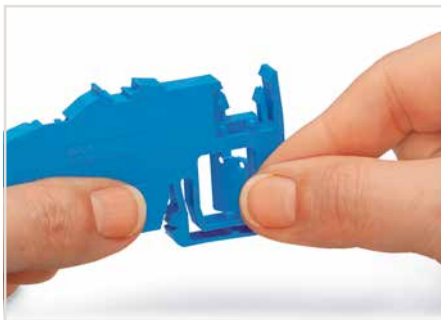
Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.
Beim Anschluss unbehandelter feindrätiger Leiter oder kleiner Querschnitte, die ein direktes Stecken nicht zulassen, wird zum Öffnen der Klemmfeder, wie bei CAGE CLAMP® gewohnt, das Betätigungswerkzeug in die Betätigungsöffnung gesteckt.



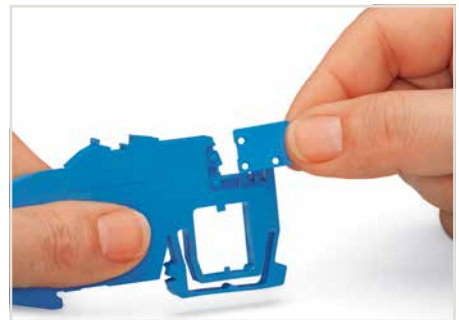
Alle Leiterarten auf einen Blick



Sammelschienen sind in Sammelschienenträgern zu montieren. Dabei sind Sammelschienenenden in breiten Trägern (2009-305) oder in Einspeiseklemmen mit integriertem Sammelschienenträger einzurasten.



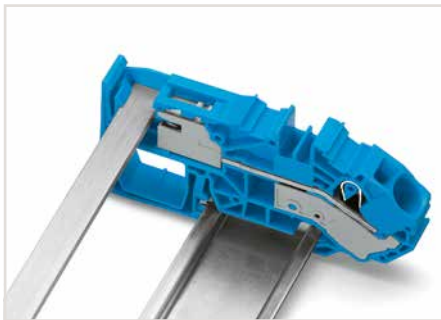
Ausbrechen der Trennplatte aus dem Sammelschienenträger oder aus der N-Trennklemme



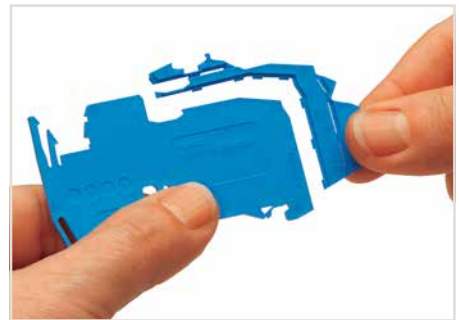
Einsetzen der Trennplatte in den Sammelschienenträger für den berührungsgeschützten Abschluss einer N-Sammelschiene



Einsetzen der herausgebrochenen Trennplatte in die N-Trennklemme



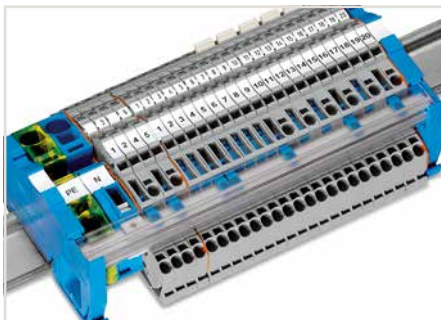
Mittels eingesetzter Trennwand entsteht eine berührungsgeschützte N-Sammelschiene.



Die Abreißlinien ermöglichen die Konturanpassung des schmalen Sammelschienenträgers an alle Installationsreihenklemmen TOPJOB® S.



Der schmale Sammelschienenträger (1,5 mm dick) dient als zusätzliche Stütze der Sammelschiene bei langen Klemmenreihen (alle 200 mm).



Die transparente Sammelschienenabdeckung (Bestellnr. 777-303) bietet Berührungsschutz für die Sammelschiene und lässt trotzdem erkennen, ob Klemmen zur Sammelschiene kontaktiert sind.



Betätigung des Trennschlittens mit Betätigungswerkzeug



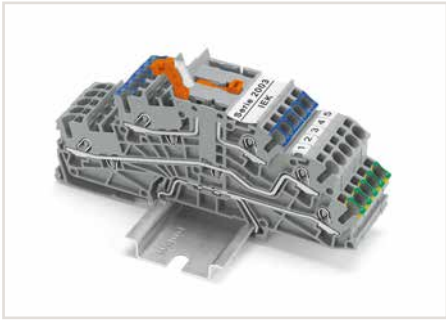
Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig „e“



mehrdrätig „m“



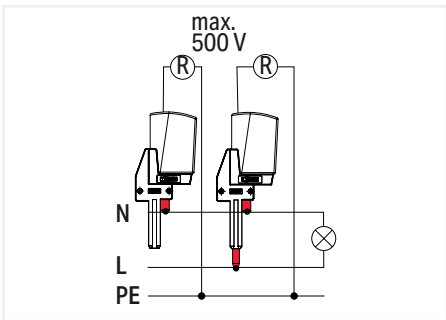
feindrätig „f“, auch mit verzinneten Einzeladern



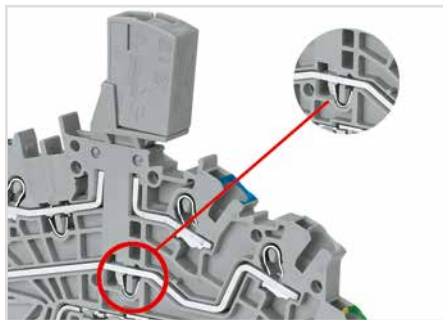
Trennung des N-Potentials im Aufbau ohne Sammelschiene mittels N-Trennmesser



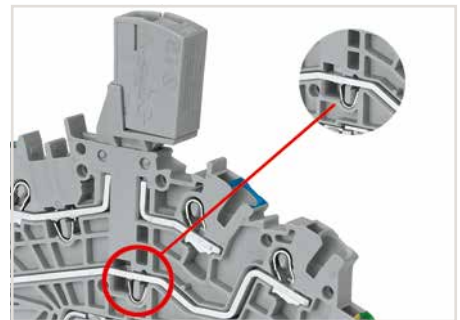
Bei Installationsetagenklempen mit interner N-Trennung können bei getrenntem N-Potential Prüfadapter in den freigewordenen Vertikalprüfschacht eingesetzt werden.



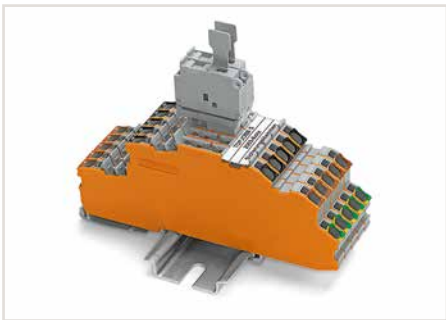
Es stehen Prüfadapter sowohl für die Einzelmessung des N-Potentials als auch für die Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen zur Verfügung.



Installationsetagenklemme mit eingesetztem N/L-Prüfadapter zur schnellen und sicheren Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen



Installationsetagenklemme mit eingesetztem N-Prüfadapter zur Isolationswiderstandsmessung des N-Potentials



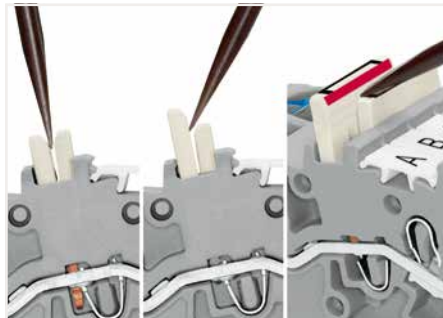
In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können in Verbindung mit 1 mm dicken Abschluss- und Zwischenplatten Einzelsicherungsstecker eingesetzt werden.



In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können Doppelsicherungsstecker mit Sicherungseinsätzen 5 x 20 mm in der Standardklemmenbreite eingesetzt werden.



Das besonders schmale Schachtelbrückersystem ermöglicht das Brücken von zwei Potentialen im einspurigen Brückerschacht.



Um den Schachtelbrücker zu lösen, mit dem Betätigungswerkzeug zwischen den Brückern eintauchen und Brücker heraushebeln.



feindrätig, litzenverdichtet



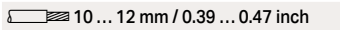
feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)




feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit N-Trennschlitten 2,5 (4) mm²; Serie 2003

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
 250 V/4 kV/3; 24 A (32 A) ②
 400 V/6 kV/3; 24 A (32 A) ②
 Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch


Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
 400 V/6 kV/3 ②
 I_N 24 A (32 A)
 Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch


- ① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
 direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
 „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
 Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ② 250 V / 400 V = Bemessungsspannung
 4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad
 (siehe Kapitel 15)
 250 V / 4 kV Potential – Masse
 400 V / 6 kV Potential – Potential


Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
 Hinweise:
 Brücken, ab Seite 174
 Prüfzubehör, Seite 173
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
 WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe;
 2,5 ... 16 mm²

	blau	210-281	100 (50)
---	------	---------	----------


Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm²

	blank	209-105	50
--	-------	---------	----


Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

	orange	2003-7300	100 (25)
---	--------	-----------	----------


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------


Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-400	25
---	--------	----------	----

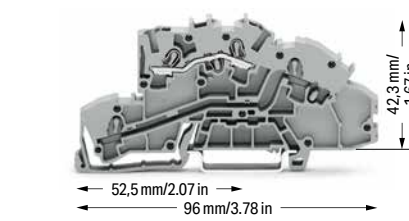
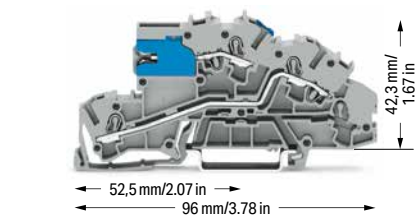


Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> NT/L/PE	2003-7641	50

Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L	2003-7642	50
<input type="radio"/> N/L	2003-7649	50



Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> NT/L	2003-7640	50
<input type="radio"/> LT/L	2003-7659	50

Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L	2003-7650	50
<input type="radio"/> N	2003-7651	50


Installationsetagenklemme; grau

<input type="radio"/> N/L/PE	2003-7646	50
<input type="radio"/> L/L/PE	2003-7645	50


Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2003-7692	100 (25)
--	--------	-----------	----------

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

	transparent	777-303	1
---	-------------	---------	---

Sammelschienenenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

	blau	2009-304	100 (25)
--	------	----------	----------

1-Leiter-N-Trennklemme; I_N 76 A; 16 mm²; 12 mm breit

	blau	2016-7714	20
---	------	-----------	----


Sammelschienenenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 7,5 mm dick

	blau	2009-305	25
--	------	----------	----


1-Leiter-N-Trennklemme; I_N 125 A; 35 mm²; 16 mm breit

	blau	785-613	15
---	------	---------	----


2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; 12 mm breit

	grün-gelb	2016-7607	20
---	-----------	-----------	----

Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

	I _N 140 A	210-133	1
--	----------------------	---------	---

2-Leiter-Schutzleiterklemme; 35 mm²; 16 mm breit

	grün-gelb	785-607	15
---	-----------	---------	----


Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

	1-3	2002-473/011-000	25
	1-3-5	2002-475/011-000	25
	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

	grau	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
---	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

		2009-309	50 (1)
---	--	----------	--------

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

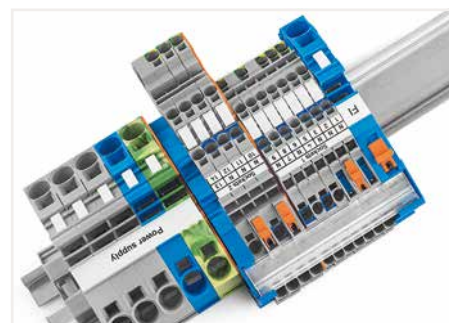
		2009-310	50 (1)
---	--	----------	--------

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft

		210-720	1
---	--	---------	---

**TOPJOB® S – das Klemmenprogramm für alle Anwendungen**

- Direktes Stecken der eindrätigen Leiter der Stromkreisverdrahtung in Kleinverteilern spart Zeit und Kosten.
- Die Verfügbarkeit aller für die Gebäudeinstallation erforderlichen Klemmentypen in einheitlicher Direktstecktechnik schützt vor Handhabungsfehlern.
- Einheitliches Zubehör minimiert den Aufwand für Bestellung und Lagerhaltung.
- Die identische Sammelschiene-Position der neuen Installationsklemmen TOPJOB® S sichert die Kompatibilität mit den bisherigen Installationsklemmen TOPJOB®.

Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationswiderstandsmessung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können. WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

Praxishinweis!

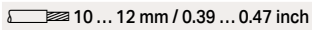
Die N-Trennschlitzen der Installationsklemmen sind Schaltkontakte, die bei regelmäßigen Prüfvorgängen getrennt und wieder geschlossen werden. Um dabei eine stetig gute Kontaktierung zu erhalten, ist eine korrosionsfreie Kontaktstelle auf der N-Sammelschiene erforderlich.

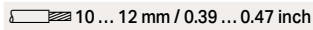
Beim Einsatz in trockenen Räumen ohne zusätzliche Schadstoffbelastung können blanke Kupfersammelschienen, die bei der Montage von eventuell vorhandener Korrosion befreit wurden, erfahrungsgemäß eingesetzt werden.

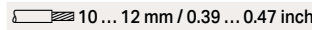
Gemäß DIN VDE 0100-520 (VDE 0100, Teil 520) müssen beim Auftreten von korrosiven oder verschmutzenden Stoffen, einschließlich Wasser, welche die Korrosion oder Alterung begünstigen, die der Schädigung ausgesetzten Teile der Anlage geeignet geschützt werden oder aus einem korrosions- oder alterungsbeständigen Werkstoff bestehen. In diesen Fällen gewährleisten verzinnete Kupfersammelschienen eine dauerhaft gute Kontaktqualität.

WAGO bietet ausschließlich verzinnete Kupfersammelschienen an.

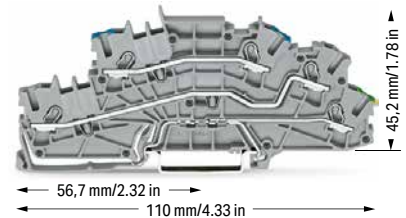
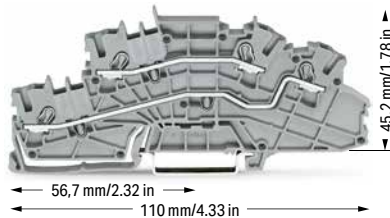
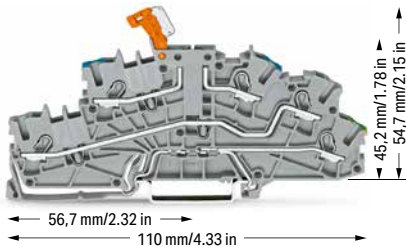
Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit interner N-Trennung 2,5 (4) mm²; Serie 2003

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3; 20 A (25 A) ②	300 V, 20 A ③
400 V/6 kV/3; 20 A (25 A) ②	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3; 24 A (28 A) ②	300 V, 20 A ③
400 V/6 kV/3; 24 A (28 A) ②	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

3



Installationsetagenklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> NT/L/PE	2003-6641	50
<input type="radio"/> LT/L/PE	2003-6644	50

Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L	2003-6642	50
<input type="radio"/> N/L	2003-6649	50

Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> N/L/PE	2003-6646	50
<input type="radio"/> L/L/PE	2003-6645	50

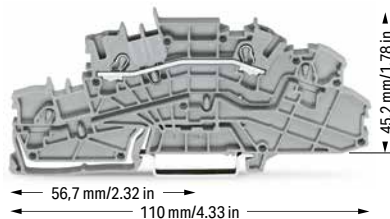
Zubehör; artikelspezifisch

N/L-Prüfadapter; für Vertikalprüfschacht; grau

	2-polig	2003-499	100 (25)
--	---------	----------	----------

N-Prüfadapter; für Vertikalprüfschacht; grau

	1-polig	2003-500	100 (25)
---	---------	----------	----------



Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L	2003-6650	50
<input type="radio"/> N	2003-6651	50

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2003-6692	100 (25)
--	--------	-----------	----------


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 250 V / 400 V = Bemessungsspannung
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
250 V / 4 kV Potential – Masse
400 V / 6 kV Potential – Potential

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
Hinweise:

Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau



2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit
werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbe-
druckung; I_N 25 A; lichtgrau



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A;
lichtgrau



2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1
auf 3



lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²



grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle



weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil-
der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für
Installationsklempen TOPJOB® S



2009-309	50 (1)
----------	--------

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für
Installationsklempen TOPJOB® S



2009-310	50 (1)
----------	--------

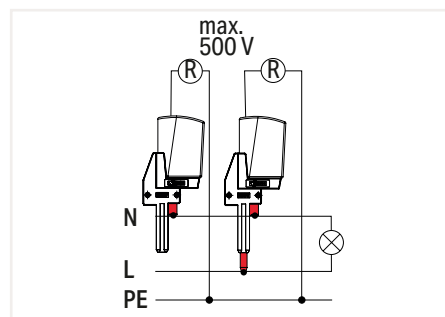
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teiliso-
liertem Schaft



210-720	1
---------	---



Bei Installationsetagenklempen mit interner N-Trennung
können bei getrenntem N-Potential Prüfadapter in den
freigewordenen Vertikalprüfschacht eingesetzt werden.



Es stehen Prüfadapter sowohl für die Einzelmessung des
N-Potentials als auch für die Isolationswiderstandsmes-
sung mit verbundenen N- und L-Potentialen zur Verfü-
gung.

Installationsetagenklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2003

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3; 20 A (25 A) ②	250 V, 6,3 A ③
400 V/6 kV/3; 20 A (25 A) ②	300 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3; 20 A (25 A) ②	250 V, 6,3 A ③
400 V/6 kV/3; 20 A (25 A) ②	300 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

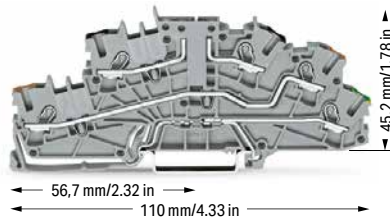
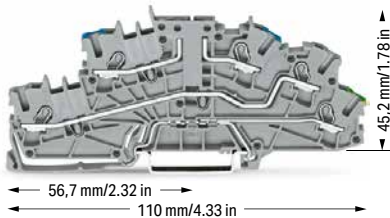
② 250 V / 400 V = Bemessungsspannung
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
250 V / 4 kV Potential – Masse
400 V / 6 kV Potential – Potential
Der Maximalstrom ist abhängig vom eingesetzten Zubehör

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

3



Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; grau

	Bestellnr.	VPE
○ N/L/PE	2003-6640	50
○ L/L/PE	2003-6662	50

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; Bedruckung Obergeschoss schwarz, Mitte braun, Erdgeschoss grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
○ P2/P1/PE	2003-6643	50

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; Bedruckung Mitte blau, Erdgeschoss grün-gelb; grau

○ L/N/PE	2003-6661	50
----------	-----------	----

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; Bedruckung Obergeschoss braun, Mitte schwarz, Erdgeschoss grün-gelb

○ P1/P2/PE	2003-6660	50
------------	-----------	----

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

N/L-Prüfadapter; für Vertikalprüfschacht; grau

	2-polig	2003-499	100 (25)
--	---------	----------	----------

N-Prüfadapter; für Vertikalprüfschacht; grau

	1-polig	2003-500	100 (25)
--	---------	----------	----------

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2003-6692	100 (25)
--	--------	-----------	----------

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	grau	2004-911	50
--	------	----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; nur für den Einsatz mit Sicherungssteckern; 1 mm dick

	orange	2003-6693	100 (25)
--	--------	-----------	----------

Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	grau	2003-911	25
--	------	----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; nur für den Einsatz mit Doppelsicherungssteckern

	orange	2003-6694	100 (25)
--	--------	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

	1-3	2002-473/011-000	25
	1-3-5	2002-475/011-000	25
	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-400	25
--	--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
--	------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

	grau	2009-182	100 (25)
--	------	----------	----------

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

weiß 2009-110 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß 2009-115 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil-
der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für
Installationsklempen TOPJOB® S

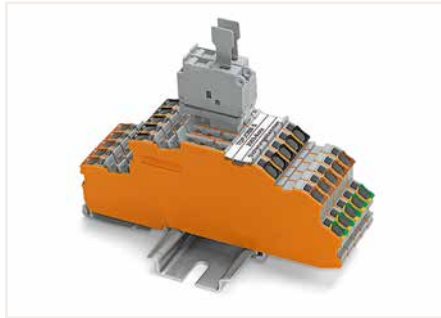
2009-309 50 (1)

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für
Installationsklempen TOPJOB® S

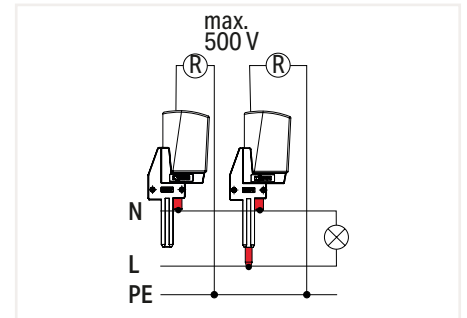
2009-310 50 (1)

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teiliso-
liertem Schaft

210-720 1

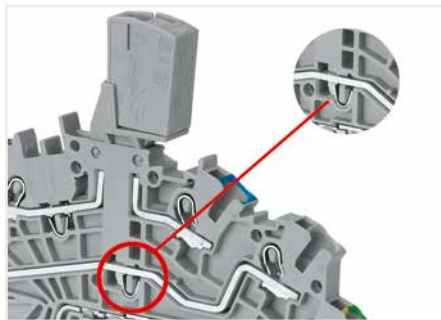


In Basisklempen ohne N-Trennmesser können in Verbind-
ung mit 1 mm dicken Abschluss- und Zwischenplatten
Einzelsicherungsstecker eingesetzt werden.

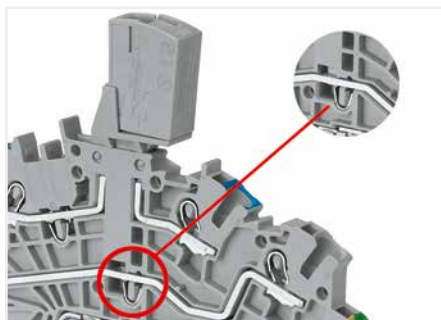


Es stehen Prüfadapter sowohl für die Einzelmessung des
N-Potentials als auch für die Isolationswiderstandsmes-
sung mit verbundenen N- und L-Potentialen zur Verfü-
gung.

3



Installationsetagenklemme mit eingesetztem
N/L-Prüfadapter zur schnellen und sicheren Isolations-
widerstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentia-
len



Installationsetagenklemme mit eingesetztem N-Prüfadap-
ter zur Isolationswiderstandsmessung des N-Potentials

Doppelsicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm² Serie 2003

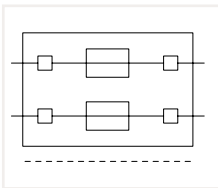
Technische Daten

250 V / I_N 6,3 A
Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



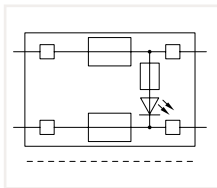
Technische Daten

250 V / I_N 6,3 A
Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz
5 x 20 mm
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2003-911	50



Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz
5 x 20 mm; mit Leuchtanzeige; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 0,25 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ 230 V	2003-911/1000-923	50

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1661	50
------	-----------	----



2-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1961	50
------	-----------	----



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)



3-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1761	50
------	-----------	----



Doppelstock-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L	2002-2961	50
-----	-----------	----



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)



Doppelstock-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N	2002-2963	50
-----	-----------	----



4-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1861	50
------	-----------	----



Doppelstock-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L	2002-2941	50
-----	-----------	----



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-2992	100 (25)
grau	2002-2991	100 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker

I _N 6,3 A	281-503	250 (25)
----------------------	---------	----------



Länge für 2002-1661 – 66,5 mm / 2.62 inch
2-Leiter-Basisklemme

Länge für 2002-1761 – 76,8 mm / 3.02 inch
3-Leiter-Basisklemme

Länge für 2002-1861 – 87,5 mm / 3.45 inch
4-Leiter-Basisklemme

Länge für 2002-1961 – 72,9 mm / 2.87 inch
2-Leiter-Basisklemme mit zusätzlicher Brückung

Länge für 2002-2961 – 108 mm / 4.25 inch
Doppelstock-Basisklemme

Länge für 2003-6640 – 110 mm / 4.33 inch
Installationsetagenklemme

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

Installationsetagenklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

N/L/PE	2003-6640	50
--------	-----------	----



Installationsetagenklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N/PE	2003-6661	50
--------	-----------	----



Installationsetagenklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

P2/P1/PE	2003-6643	50
----------	-----------	----



Installationsetagenklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

P1/P2/PE	2003-6660	50
----------	-----------	----



Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2003-6692	100 (25)
--------	-----------	----------



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; nur für den Einsatz mit Doppelsicherungssteckern

orange	2003-6694	100 (25)
--------	-----------	----------



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

F1, ..., F10 (10x)	794-5615	5
--------------------	----------	---

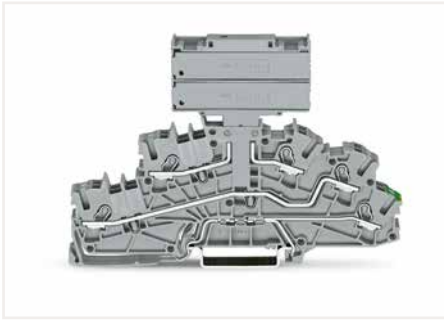


F11, ..., F20 (10x)	794-5616	5
---------------------	----------	---

F21, ..., F30 (10x)	794-5617	5
---------------------	----------	---

F31, ..., F40 (10x)	794-5618	5
---------------------	----------	---

F41, ..., F50 (10x)	794-5619	5
---------------------	----------	---



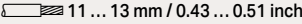
In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können Doppelsicherungsstecker mit Sicherungseinsätzen 5 x 20 mm in der Standardklemmenbreite eingesetzt werden.

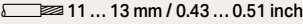
G-Sicherungseinsätze 5 x 20

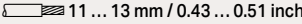
Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2003-911				
2003-911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

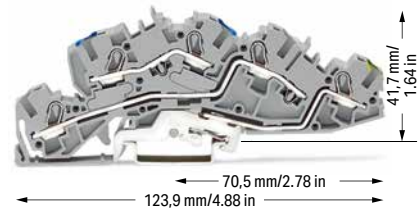
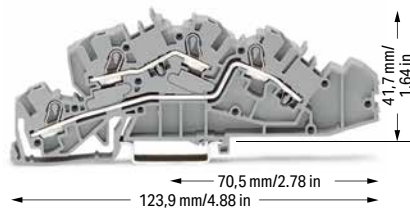
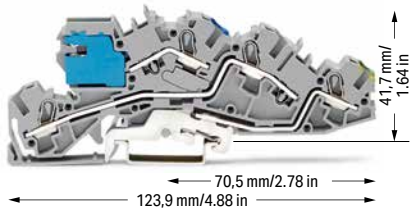
Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit N-Trennschlitten 4 (6) mm²; Serie 2005

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
250 V/4 kV/3; 32 A (36 A) ②	
400 V/6 kV/3; 32 A (36 A) ②	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ②	
I _N 32 A (36 A)	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
250 V/4 kV/3; 32 A (36 A) ②	
400 V/6 kV/3; 32 A (36 A) ②	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

3




Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> N/L/PE	2005-7641	50


Installationsetagenklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L	2005-7642	50
<input type="radio"/> N/L	2005-7649	50


Installationsetagenklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> N/L/PE	2005-7646	50
<input type="radio"/> L/L/PE	2005-7645	50


Zubehör; Serie 2005


Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen


Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2005-7692	100 (25)	


Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick			
blau	2009-304	100 (25)	


Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 7,5 mm dick			
blau	2009-305	25	


Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm			
I _N 140 A	210-133	1	


Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang			
transparent	777-303	1	


1-Leiter-N-Trennklemme; I _N 76 A; 16 mm ² ; 12 mm breit			
blau	2016-7714	20	


1-Leiter-N-Trennklemme; I _N 125 A; 35 mm ² ; 16 mm breit			
blau	785-613	15	


2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm ² ; 12 mm breit			
grün-gelb	2016-7607	20	


2-Leiter-Schutzleiterklemme; 35 mm ² ; 16 mm breit			
grün-gelb	785-607	15	


Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 ... 16 mm ²			
blau	210-281	100 (50)	


Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm ²			
blank	209-105	50	


Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar			
orange	2005-7300	100 (25)	


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²			
lichtgrau	2004-171	200 (25)	


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm ²			
dunkelgrau	2004-172	200 (25)	


Kammbrücke; isoliert; I _N 32 A; lichtgrau			
2-fach	2004-402	25	
3-fach	2004-403	25	
4-fach	2004-404	25	
5-fach	2004-405	25	
6-fach	2004-406	25	
7-fach	2004-407	25	
8-fach	2004-408	25	
9-fach	2004-409	25	
10-fach	2004-410	25	


Kammbrücke; isoliert; I _N 32 A; lichtgrau			
von 1 auf 3	2004-433	25	
von 1 auf 4	2004-434	25	
von 1 auf 5	2004-435	25	
von 1 auf 6	2004-436	25	
von 1 auf 7	2004-437	25	
von 1 auf 8	2004-438	25	
von 1 auf 9	2004-439	25	
von 1 auf 10	2004-440	25	


Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
grau	2009-174	100 (25)	


Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
grau	2009-182	100 (25)	

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
weiß	2009-110	1	

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
unbedruckt	793-5501	5	

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S			
	2009-309	50 (1)	

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S			
	2009-310	50 (1)	

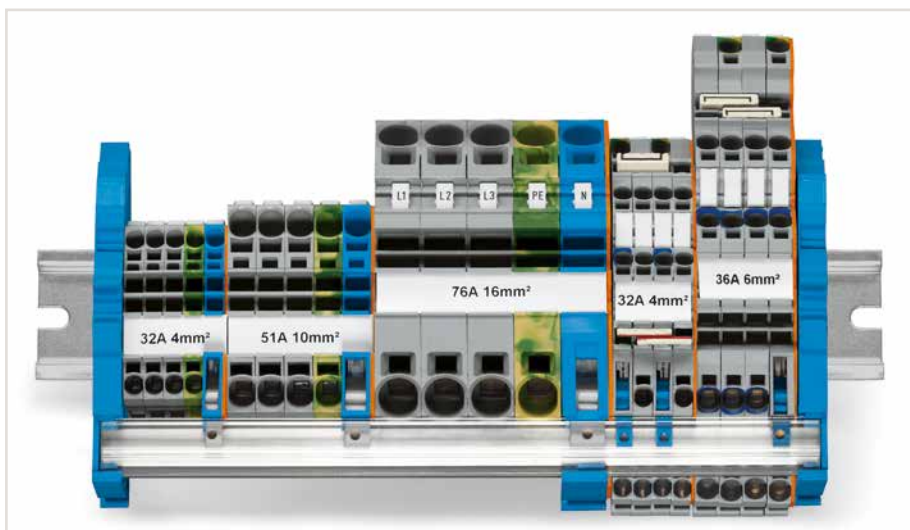
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft			
	210-720	1	

1 anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“;
 direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm²
 „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
 Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 250 V / 400 V = Bemessungsspannung
 4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad
 (siehe Kapitel 15)
 250 V / 4 kV Potential – Masse
 400 V / 6 kV Potential – Potential

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen
 Hinweise:
 Prüfzubehör, Seite 173
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com



Praxishinweis!

Die N-Trennschlitten der Installationsklemmen sind Schaltkontakte, die bei regelmäßigen Prüfvorgängen getrennt und wieder geschlossen werden. Um dabei eine stetig gute Kontaktierung zu erhalten, ist eine korrosionsfreie Kontaktstelle auf der N-Sammelschiene erforderlich.

Beim Einsatz in trockenen Räumen ohne zusätzliche Schadstoffbelastung können blanke Kupfersammelschienen, die bei der Montage von eventuell vorhandener Korrosion befreit wurden, erfahrungsgemäß eingesetzt werden.

Gemäß DIN VDE 0100-520 (VDE 0100, Teil 520) müssen beim Auftreten von korrosiven oder verschmutzenden Stoffen, einschließlich Wasser, welche die Korrosion oder Alterung begünstigen, die der Schädigung ausgesetzten Teile der Anlage geeignet geschützt werden oder aus einem korrosions- oder alterungsbeständigen Werkstoff bestehen. In diesen Fällen gewährleisten verzinnete Kupfersammelschienen eine dauerhaft gute Kontaktqualität.

WAGO bietet ausschließlich verzinnete Kupfersammelschienen an.


N-Trennklemme, Potentialausgleichsklemme TOPJOB® S

Serie 2002; Serie 2006; Serie 2010; Serie 2016

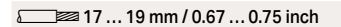
Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
 250 V/4 kV/3 ⑤
 I_N 32 A
 Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

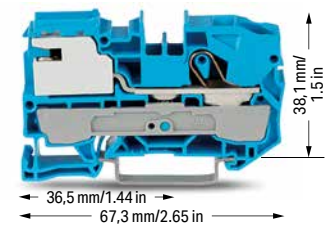
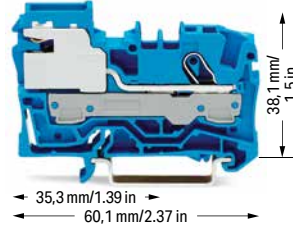
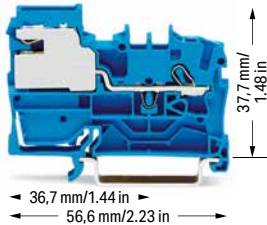
Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm² ② | 20 ... 8 AWG
 250 V/4 kV/3 ⑤
 I_N 51 A
 Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

Technische Daten

0,5 ... 10 (16) mm² ③ | 20 ... 6 AWG
 250 V/4 kV/3 ⑤
 I_N 57 A
 Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch
 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch

3



1-Leiter-N-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2002-7114	50

1-Leiter-N-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2006-7114	50

1-Leiter-N-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2010-7114	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme

grau	2002-7111	50
------	-----------	----

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme

grau	2006-7111	50
------	-----------	----

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme

grau	2010-7111	25
------	-----------	----

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 58


Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 64

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 65

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick


orange	2002-7192	100 (25)
--------	-----------	----------



Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-7192	100 (25)
--------	-----------	----------



Zubehör; artikelspezifisch


Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2010-7192	100 (25)
--------	-----------	----------



Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2005-7300	100 (25)
--------	-----------	----------



Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2006-7300	100 (25)
--------	-----------	----------



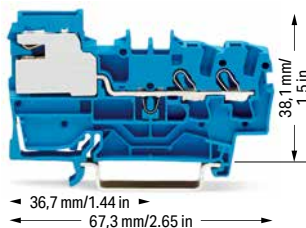
Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2006-7300	100 (25)
--------	-----------	----------



Zubehör; für N-Trennklemmen und Potentialausgleichsklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen




2-Leiter-N-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2002-7214	50


Sammelschienträger; nicht als Endklemme verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau	2009-304	100 (25)
------	----------	----------



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---




Sammelschienträger; mit Endklemmfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 7,5 mm dick

blau	2009-305	25
------	----------	----



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



2-Leiter-Potentialausgleichsklemme

grau	2002-7211	50
------	-----------	----

Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm


I _N 140 A	210-133	1
----------------------	---------	---



Zubehör; artikelspezifisch


Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-7292	100 (25)
--------	-----------	----------




Sammelschieneabdeckung; 1000 mm lang

transparent	777-303	1
-------------	---------	---



Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2005-7300	100 (25)
--------	-----------	----------




Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 ... 16 mm²

blau	210-281	100 (50)
------	---------	----------



Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm²

blank	209-105	1
-------	---------	---



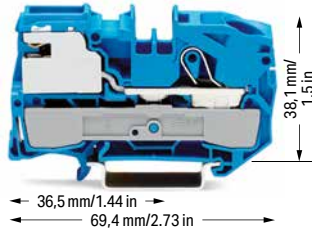
Technische Daten0,5 ... 16 (25 „f“) mm² ④ | 20 ... 4 AWG

250 V/4 kV/3 ⑤

I_N 65 A

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

**1-Leiter-N-Trennklemme**

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2016-7114	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme

grau	2016-7111	25
------	-----------	----

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 66

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-7192	100 (25)
--------	-----------	----------

Schaltsperrleiste; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2006-7300	100 (25)
--------	-----------	----------

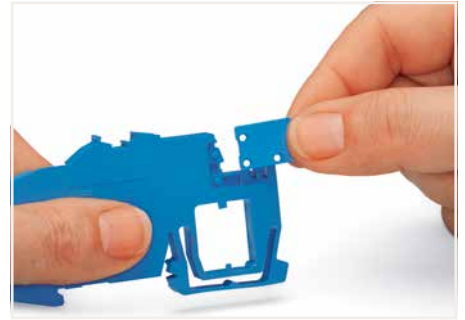
① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

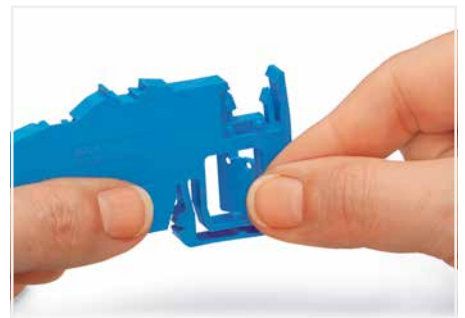
③ anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 4 ... 16 mm² „e“ und 4 ... 10 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

④ anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“;
direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

⑤ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

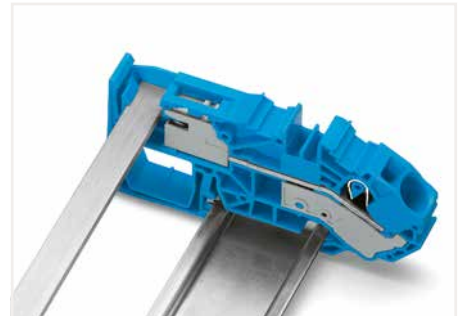
Einsetzen der Trennplatte in den Sammelschienenträger für den berührungsgeschützten Abschluss einer N-Sammelschiene



Ausbrechen der Trennplatte aus dem Sammelschienenträger oder aus der N-Trennklemme



Einsetzen der herausgebrochenen Trennplatte in die N-Trennklemme



Mittels eingesetzter Trennwand entsteht eine berührungsgeschützte N-Sammelschiene.

N-Trennklemmen

Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationsprüfung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können. WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

Potentialausgleichsklemmen

Gemäß DIN VDE 0100-710 „Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche“ sind die Potentialausgleichsleitungen auf eine Potentialausgleichssammelschiene zu führen. Die Potentialausgleichssammelschiene und die Schutzleiter-Sammelschiene sind in einem gemeinsamen Gehäuse anzuordnen und mit einem Kupferleiter von mindestens 16 mm² lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionalen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen.

Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Verteilereinspeiseklemme, Schutzleiterklemme, N-Trennklemme, Potentialausgleichsklemme

TOPJOB® S

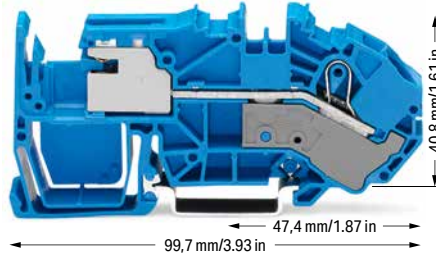
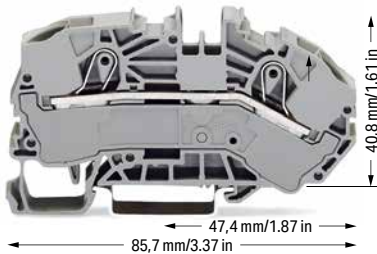
16 (25 „f“) mm²; Serie 2016

Technische Daten	
0,5 ... 16 (25 „f“) mm ² ❶	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I _N 76 A	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 16 (25 „f“) mm ² ❶	20 ... 4 AWG
250 V/4 kV/3 ❸	
I _N 76 A	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

- ❶ anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“; direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
 - ❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
 - ❸ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

3



2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2016-7601	20
● blau	2016-7604	20

1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● blau	2016-7714	20

N-Trennklemmen

Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationsprüfung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können. WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2016-7607	20

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2016-7711	20

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2016-7692	100 (25)	
grau	2016-7691	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2016-7792	100 (25)	

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	2016-115	100 (25)	

Schaltsperrleiste; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar			
orange	2006-7300	100 (25)	

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen			
gelb	2016-100	100 (25)	

Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm			
I _N 140 A	210-133	1	

Potentialausgleichsklemmen

Gemäß DIN VDE 0100-710 „Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche“ sind die Potentialausgleichsleitungen auf eine Potentialausgleichssammelschiene zu führen. Die Potentialausgleichssammelschiene und die Schutzleiter-Sammelschiene sind in einem gemeinsamen Gehäuse anzuordnen und mit einem Kupferleiter von mindestens 16 mm² lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionellen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen.

Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang			
transparent	777-303	1	

Zubehör; Serie 2016
Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I _N 76 A; lichtgrau			
2-fach	2016-402	25	
3-fach	2016-403	25	
4-fach	2016-404	25	
5-fach	2016-405	25	

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
weiß	2009-110	1	

Kammbrücker; isoliert; I _N 76 A; lichtgrau			
von 1 auf 3	2016-433	25	
von 1 auf 4	2016-434	25	
von 1 auf 5	2016-435	25	

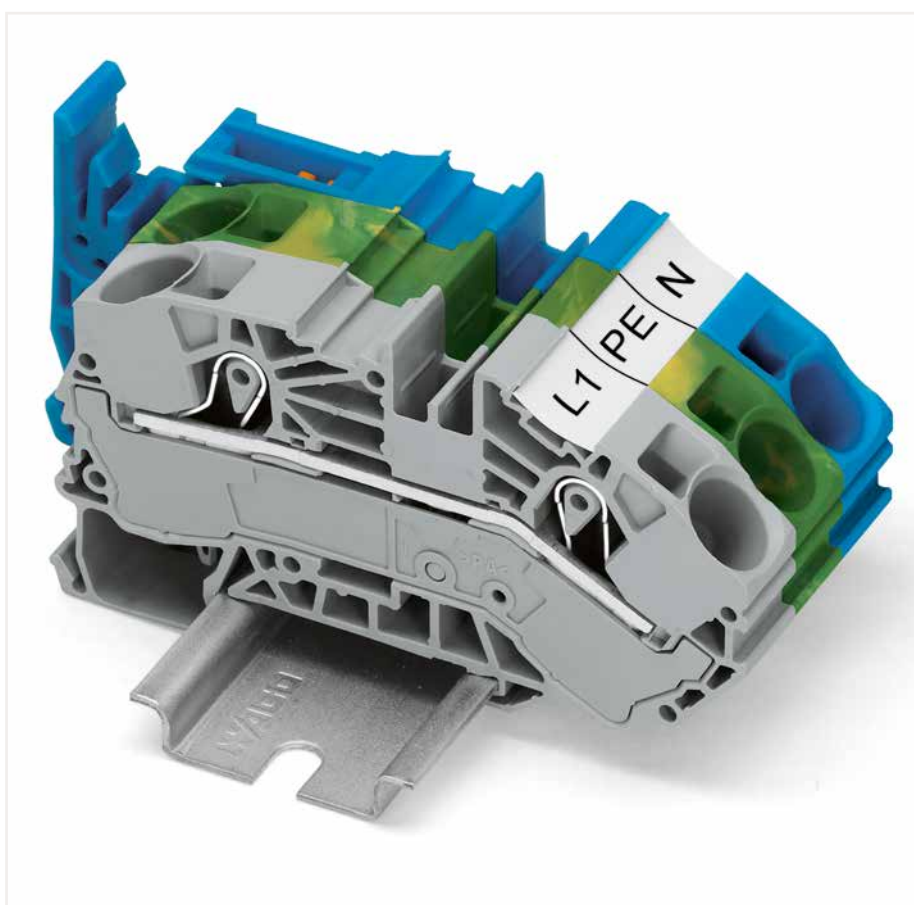
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
unbedruckt	793-5501	5	

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
grau	2009-174	100 (25)	

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²			
grau	2009-182	100 (25)	

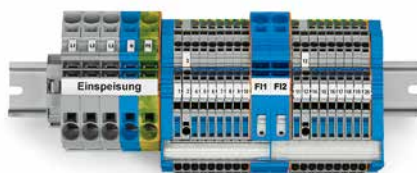
Einspeiseklemmenblöcke TOPJOB® S

3



Durch den schrägliegenden Anschluss bieten die Verteilereinspeiseklemmen der Serie 2016 eine optimale Handhabung für die starre Verteilereingangsverdrahtung. Die großen Querschnitte können sehr einfach so angeschlossen werden, dass die Verteilerabdeckung ohne Leiterkollision montiert werden kann.

Verteilerset Serie 821



3

Unterverteiler set TOPJOB® S		
	Bestellnr.	VPE
	821-104	1

Bestückung:

- 10 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-7641)
- 1 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-7642)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 1 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2016-7714)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7792)
- 1 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 1 x Sammelschienenenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 1 x Sammelschiene; verzinkt; 0,2 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,2 m (777-303)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ... 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

Hauptverteiler set FI TOPJOB® S		
	Bestellnr.	VPE
	821-122	1

Bestückung:

- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-7641)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-7642)
- 2 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 2 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2016-7714)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7792)
- 1 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 2 x Sammelschienenenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 1 x Sammelschiene; verzinkt; 0,2 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,2 m (777-303)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ... 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

Hauptverteiler set FI/LS TOPJOB® S		
	Bestellnr.	VPE
	821-123	1

Bestückung:

- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-7641)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-7642)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 2 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ... 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)



Set TOPJOB® S

	Bestellnr.	VPE
	821-129	1

Bestückung:

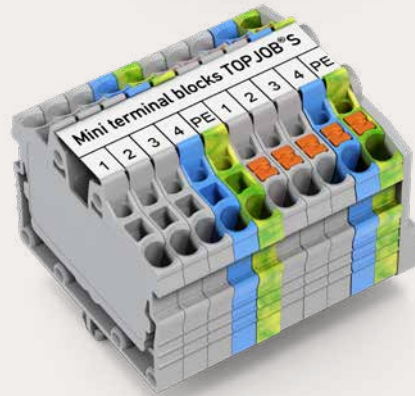
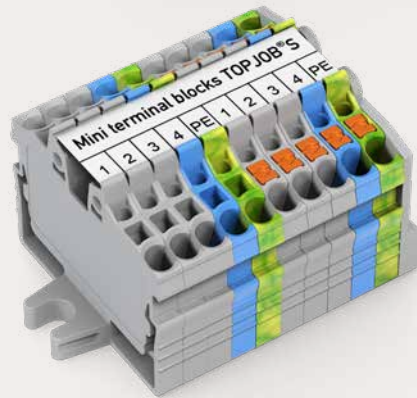
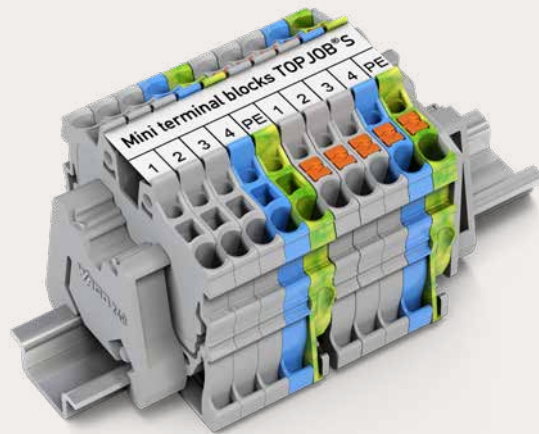
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-6641)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-6642)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-6692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 2 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 15 x Kammbrücker; 2-fach; lichtgrau (2002-402)
- 2 x N/L-Prüfadapter; grau (2003-499)
- 2 x N-Prüfadapter; grau (2003-500)
- 2 x Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm (2009-174)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ... 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

INSTA-BOX TOPJOB® S

	Bestellnr.	VPE
	821-120	1

Bestückung:




- 50 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-7641)
- 10 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-7642)
- 10 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 9 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 3 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 10 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 6 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2016-7714)
- 5 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7792)
- 5 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 6 x Sammelschienenenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 5 x Sammelschienenenträger; nicht als Endklammer verwendbar (2009-304)
- 1 x Sammelschiene; verzinkt; 0,25 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,25 m (777-303)
- 10 x Schachtelbrücker; 3-fach (2002-473)
- 10 x Schachtelbrücker; 5-fach (2002-475)
- 10 x Schachtelbrücker; 7-fach (2002-477)
- 10 x Kammbrücker; 2-fach (2002-402)
- 5 x Kammbrücker; 2-fach (2016-402)
- 2 x Prüfstecker; Ø 2 mm (210-136)
- 2 x Prüfabgriff; für max. 2,5 mm² (2009-182)
- 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; Serien 2002 und 2005 (2005-7300)
- 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens Serien 2006 und 2016 (2006-7300)
- 4 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 2 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ... 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 2 x WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt (793-5501)
- 1 x Faserschreiber (210-110)
- 1 x Betätigungswerkzeug (2009-310)
- 1 x Sortimo®-T-BOXX



WAGO Mini-Reihenklammern TOPJOB® S

WAGO Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S

Frontverdrahtung

			Seite
	Mini-Durchgangsklemmen und Mini-Schutzleiterklemmen; mit Drückern; für Tragschiene 15 1 (1,5) mm ²	Serie 2250	248
	Mini-Durchgangsklemmen und Mini-Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 15 1 (1,5) mm ²	Serie 2050	249
	Mini-Durchgangsklemmen; mit Drückern; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 1 (1,5) mm ²	Serie 2250	250
	Mini-Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 1 (1,5) mm ²	Serie 2050	252

Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S; mit und ohne Drücker und mit Push-in CAGE CLAMP® Serien 2250 und 2050 Systembeschreibung und Handhabung



Direktes Stecken (Push-in) – Leiter mit Aderendhülse



Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen – feindrätige Leiter



Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter

4



Brücker (Sternbrücker) einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Brücker (Dreieckbrücker) einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Beschriftungsstreifen (2009-110) eingesetzt in die Beschriftungsaufnahme mit Brückersymbolik des eingesetzten Brückers (Dreieckbrücker)



Einrasten eines Beschriftungsstreifens (2009-110) in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig „e“



mehrdrätig „m“



feindrätig „f“, auch mit verzinnten Einzeladern

PUSH-IN CAGE CLAMP®



Direktes Stecken (Push-in) – Leiter mit Aderendhülse



Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen – feindrätige Leiter



Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Einrasten in Rastlöcher



Klemmenleiste; mit Rastfüßen
Anrasten des Montagefußes (209-120)
(Der Abstand der Montagefüße zueinander unter einer Klemmenleiste soll ca. 20 ... 25 mm betragen.)



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Tragschiene 35 (Montagefuß 209-120)



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung auf Montageplatte



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung



Prüfen mit einem Prüfstecker Ø 2 mm (210-136), max. 42 V



feindrätig, litzenverdichtet



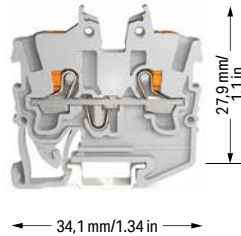
feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Mini-Durchgangsklemme, Mini-Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker; für Tragschiene 15 1 (1,5) mm²; Serie 2250

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kW/3 ②	300 V, 10 A ^{III}
I _N 13,5 A (17,5 A)	300 V, 10 A [Ⓜ]
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; für Tragschiene 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ③	2250-1201 ④	100
blau ③	2250-1204 ③ ④	100

2-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme; mit Drücker; für Tragschiene 15

grün-gelb ③	2250-1207 ④	100
-------------	-------------	-----

Zubehör; Serie 2250
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

grau	2050-1291	100 (25)
------	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2000-405/011-000	25
-------	------------------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

- anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
352 V; 13,5 A
Brücker 12 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2250
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch
Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-511	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze
Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-510	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2000-549	100 (25)
------	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/Rolle

weiß	2009-113	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5
------------	----------	---

Zubehör; Serie 2250
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 15; 6 mm breit

grau	249-101	25
------	---------	----

Stahltragschiene; gemäß EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

gelocht	210-111	10 (1)
ungelocht	210-295	10 (1)

Aluminiumtragschiene; ähnlich EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

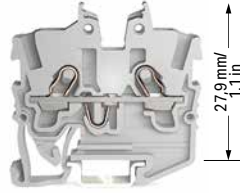
ungelocht	210-296	1
-----------	---------	---

4

Mini-Durchgangsklemme, Mini-Schutzleiterklemme TOPJOB® S; für Tragschiene 15 1 (1,5) mm²; Serie 2050

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (17,5 A)	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



← 34,1 mm / 1.34 in →

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2050-1201 ④	100
● blau ⑥	2050-1204 ③ ④	100

2-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 15

● grün-gelb ⑦	2050-1207 ④	100
---------------	-------------	-----

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

grau	2050-1291	100 (25)
------	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2-3-4-5-6	2000-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2000-405/011-000	25
-------	------------------	----

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)
------	----------	----------

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
352 V; 13,5 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitz Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-511	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitz Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-510	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2000-549	100 (25)
------	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/Rolle

weiß	2009-113	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5
------------	----------	---

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 15; 6 mm breit

grau	249-101	25
------	---------	----

Stahltragschiene; gemäß EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

gelocht	210-111	10 (1)
ungelocht	210-295	10 (1)

Aluminiumtragschiene; ähnlich EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-296	1
-----------	---------	---

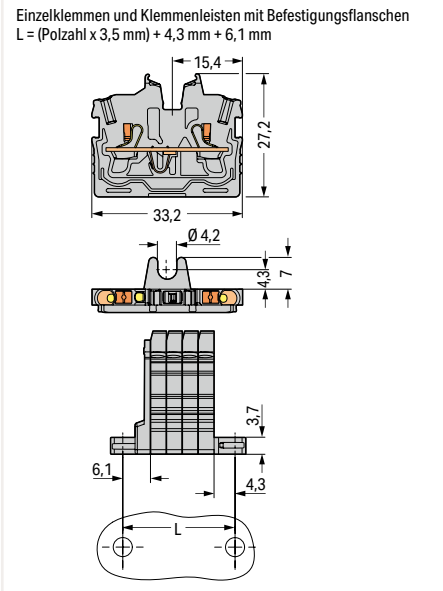
Mini-Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker; mit Befestigungsflansch 1 (1,5) mm²; Serie 2250

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (17,5 A)	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Abmessungen in mm



2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; Endklemme mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 4,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2250-301 ④	100
blau ⑤	2250-304 ③ ④	100
grün-gelb ⑤	2250-307 ④	100

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; Mittelklemme; ohne Rastfuß, ohne Flansch; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflansch zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2250-321 ④	100
blau ⑤	2250-324 ③ ④	100
grün-gelb ⑤	2250-327 ④	100

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch; 1,3 mm dick	grau	2050-381	100 (25)
---	------	----------	----------



- anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
352 V; 13,5 A
Brücker 12 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	2-fach	2000-402	25
	3-fach	2000-403	25
	4-fach	2000-404	25
	5-fach	2000-405	25
	6-fach	2000-406	25
	7-fach	2000-407	25
	8-fach	2000-408	25
	9-fach	2000-409	25
	10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2000-433	25
	von 1 auf 4	2000-434	25
	von 1 auf 5	2000-435	25
	von 1 auf 6	2000-436	25
	von 1 auf 7	2000-437	25
	von 1 auf 8	2000-438	25
	von 1 auf 9	2000-439	25
	von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

	1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25
--	-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

	1-3-5	2000-405/011-000	25
--	-------	------------------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

	L = 60 mm	2009-402	100 (10)
	L = 110 mm	2009-404	100 (10)
	L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch Nur für Prüfzwecke geeignet

	grau	2000-511	100 (25)
--	------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze Nur für Prüfzwecke geeignet

	grau	2000-510	100 (25)
--	------	----------	----------

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

	grau	2000-549	100 (25)
--	------	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

	grau	209-123	25
--	------	---------	----

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

	grau	209-137	25
--	------	---------	----

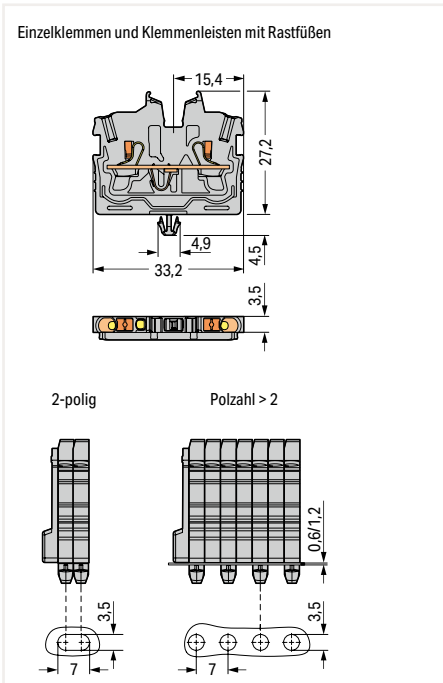
Mini-Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker; mit Rastfuß 1 (1,5) mm²; Serie 2250

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kW/3 ②	300 V, 10 A ^{III}
I _N 13,5 A (17,5 A)	300 V, 10 A ^{II}
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Abmessungen in mm



2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2250-311 ④	100
● blau ⑤	2250-314 ③ ④	100
● grün-gelb ⑤	2250-317 ④	100

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; Mittelklemme; ohne Rastfuß, ohne Flansch; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2250-321 ④	100
● blau ⑤	2250-324 ③ ④	100
● grün-gelb ⑤	2250-327 ④	100

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; für Klemmen mit Rastfuß; 3,4 mm dick		
grau	2050-391	100 (25)



① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
352 V; 13,5 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)










Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	2-fach	2000-402	25
	3-fach	2000-403	25
	4-fach	2000-404	25
	5-fach	2000-405	25
	6-fach	2000-406	25
	7-fach	2000-407	25
	8-fach	2000-408	25
	9-fach	2000-409	25
	10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2000-433	25
	von 1 auf 4	2000-434	25
	von 1 auf 5	2000-435	25
	von 1 auf 6	2000-436	25
	von 1 auf 7	2000-437	25
	von 1 auf 8	2000-438	25
	von 1 auf 9	2000-439	25
	von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

	1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25
---	-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

	1-3-5	2000-405/011-000	25
---	-------	------------------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

	L = 60 mm	2009-402	100 (10)
	L = 110 mm	2009-404	100 (10)
	L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch
Nur für Prüfzwecke geeignet

	grau	2000-511	100 (25)
---	------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze
Nur für Prüfzwecke geeignet

	grau	2000-510	100 (25)
---	------	----------	----------


Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

	grau	2000-549	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
---	-----	---------	----

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

		210-154	1
---	--	---------	---

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

		209-122	25
---	--	---------	----


Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

	grau	209-120	25
---	------	---------	----

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

		209-119	500 (50)
---	--	---------	----------

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

	grau	209-137	25
---	------	---------	----

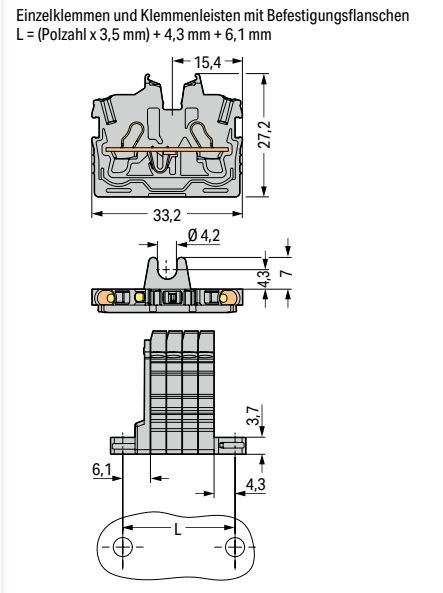
Mini-Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Befestigungsflansch 1 (1,5) mm²; Serie 2050

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kW/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (17,5 A)	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Abmessungen in mm



2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; Endklemme mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 4,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2050-301 ④	100
blau ⑤	2050-304 ③ ④	100
grün-gelb ⑤	2050-307 ④	100

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; Mittelklemme; ohne Rastfuß, ohne Flansch; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2050-321 ④	100
blau ⑤	2050-324 ③ ④	100
grün-gelb ⑤	2050-327 ④	100

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch; 1,3 mm dick

grau	2050-381	100 (25)
------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)
------	----------	----------

- anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
352 V; 13,5 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2000-405/011-000	25
-------	------------------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitz
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch
Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-511	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitz
Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-510	100 (25)
------	----------	----------

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2000-549	100 (25)
------	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau	209-123	25
------	---------	----

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau	209-137	25
------	---------	----

Mini-Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Rastfuß 1 (1,5) mm²; Serie 2050

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kW/3 ②	300 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (17,5 A)	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Abmessungen in mm

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Rastfüßen

2-polig Polzahl > 2

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2050-311 ④	100
● blau ⑥	2050-314 ③ ④	100
● grün-gelb ⑦	2050-317 ④	100

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; Mittelklemme; ohne Rastfuß, ohne Flansch; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

○ grau ⑤	2050-321 ④	100
● blau ⑥	2050-324 ③ ④	100
● grün-gelb ⑦	2050-327 ④	100

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; für Klemmen mit Rastfuß; 3,4 mm dick		
grau	2050-391	100 (25)



① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
352 V; 13,5 A
Brücker 12 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I _N 14 A; lichtgrau		
	2-fach	2000-402 25
	3-fach	2000-403 25
	4-fach	2000-404 25
	5-fach	2000-405 25
	6-fach	2000-406 25
	7-fach	2000-407 25
	8-fach	2000-408 25
	9-fach	2000-409 25
	10-fach	2000-410 25

Kammbrücker; isoliert; I _N 14 A; lichtgrau		
	von 1 auf 3	2000-433 25
	von 1 auf 4	2000-434 25
	von 1 auf 5	2000-435 25
	von 1 auf 6	2000-436 25
	von 1 auf 7	2000-437 25
	von 1 auf 8	2000-438 25
	von 1 auf 9	2000-439 25
	von 1 auf 10	2000-440 25

Dreieckbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau		
	1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000 25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau		
	1-3-5	2000-405/011-000 25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I _N 9 A		
	L = 60 mm	2009-402 100 (10)
	L = 110 mm	2009-404 100 (10)
	L = 250 mm	2009-406 100 (10)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
	gelb	2000-115 100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitz Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch
Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-511	100 (25)
------	----------	----------



Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitz
Nur für Prüfzwecke geeignet

	grau	2000-510	100 (25)
--	------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

	grau	2000-549	100 (25)
--	------	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

		210-154	1
--	--	---------	---

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

		209-122	25
--	--	---------	----

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

	grau	209-120	25
--	------	---------	----

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

		209-119	500 (50)
--	--	---------	----------

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit












	grau	209-137	25
--	------	---------	----



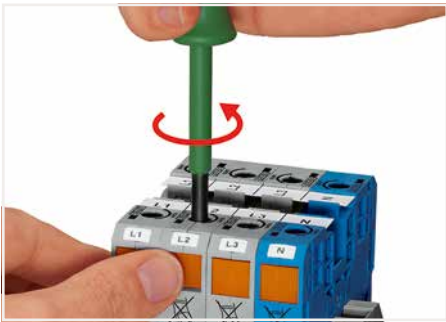
WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

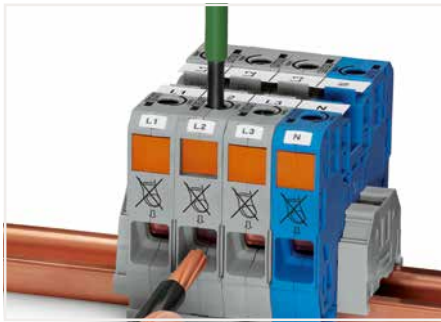
Seitliche Verdrahtung

			Seite
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen 6 ... 35 mm ²	Serie 285	258
	Potentialabgriffe; für Klemmen 35 mm ² 0,2 ... 6 mm ²	Serie 285	258
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen 10 ... 50 mm ² (70 mm ²)	Serie 285	262
	Potentialabgriffe; für Klemmen 50 mm ² 0,2 ... 6 mm ²	Serie 285	262
	Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen 10 ... 50 mm ² (70 mm ²)	Serie 285	263
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen 25 ... 95 mm ²	Serie 285	264
	Potentialabgriffe; für Klemmen 95 mm ² 0,2 ... 10 (16) mm ²	Serie 285	264
	Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen 25 ... 95 mm ²	Serie 285	265
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen 50 ... 185 mm ²	Serie 285	266
	Potentialabgriffe; für Klemmen 185 mm ² 0,2 ... 10 (16) mm ²	Serie 285	266
	Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen 50 ... 185 mm ²	Serie 285	267

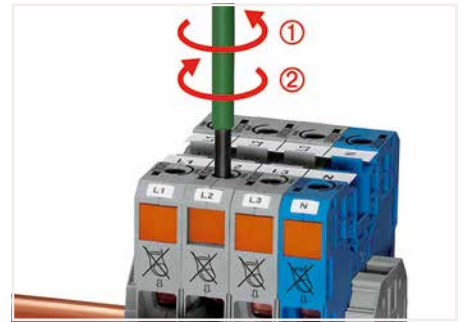
Hochstrom-Reihenklemmen; 35 mm² Serie 285 Systembeschreibung und Handhabung



Leiteranschluss – Schritt 1
Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) gegen den Uhrzeigersinn drehen. Bei geöffneter Leitereinführung orange-farbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschluss-stelle bleibt geöffnet.



Leiteranschluss – Schritt 2
Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Leiteranschluss – Schritt 3
Durch kurzen Linksdreh Drehsperr entriegeln ①. Nach Rückführen des Betätigungswerkzeuges ② ist der Leiter sicher geklemmt.

5



Der Potentialabgriff wird im Brückerschlitz montiert. Er kann mit einer Zugentlastungsplatte versehen werden.



Prüfen
Spannungsmessungen lassen sich, z. B. mit dem 2-poligen Spannungsprüfer (206-707), durchführen.



Prüfen mit Prüfadapter (283-404)



Hochstrom-Reihenklemmen; 35 mm² und 50 mm²



POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig „e“



mehrdrätig „m“



feindrätig „f“, auch mit verzinn-ten Einzeladern



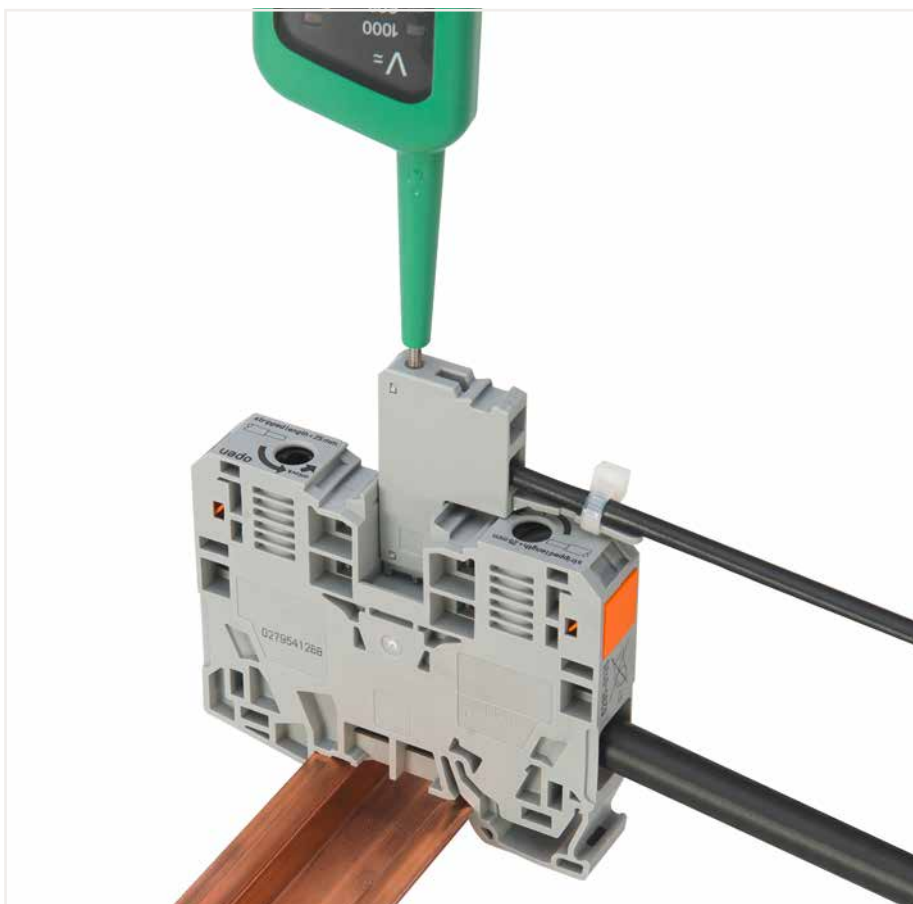
Benachbarte Klemmen können mit Querbrücken in der Klemmenmitte gebrückt werden.



Zum Lösen der Brücken Beschriftungsstreifen seitlich verschieben.



Brücken mit Reduzierbrücken von POWER-CAGE-CLAMP-Klemmen (35 mm²) auf Klemmen TOPJOB® S (10/16 mm²) Serien 2010 und 2016 (gilt jedoch nicht für 2016-76xx und 2016-77xx)



Reduzierbrücken schaffen den Übergang von querschnittsgrößen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort“ aber der Nennquerschnitt ausreicht.

Reduzierbrücken werden, wie bei Querbrücken üblich, von oben in die zu brückenden Klemmen bis zum Anschlag hineingesteckt. Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleinere Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Querbrücken parallel geschaltet werden.

Dabei sind folgende Punkte zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers nicht überschreiten.



Durch die seitliche Verdrahtung lassen sich auch eingeschränkt biegsame Leiter großen Querschnitts gut anschließen.



WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungsstreifen lassen sich an den Hochstromklammern für 35, 50 und 95 mm² aufbringen.



Beschriftungsadapter (285-442) für Beschriftungsstreifen (2009-110) bzw. 2 x WMB-Schilder



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)



Hochstrom-Durchgangsklemme, Hochstrom-Schutzleiterklemme

35 mm²; Serie 285

Technische Daten

6 ... 35 mm ²	8 ... 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 115 A VA
I _N 125 A	600 V, 115 A CE
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
25 mm / 0.98 inch	



Technische Daten

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A VA
I _N 32 A	600 V, 32 A CE
Modulbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



- ① 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
 - ② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
 - ③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
880 V; 101 A
1 Brücke 85 A
4 ... 5 Brücken 75 A
(siehe Kapitel 15)
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Reduzierbrücke, Seite 257
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

5

2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-135	15
blau	285-134	15
lichtgrau EX	285-935 ③	15
dunkelgrau-gelb	285-131	15

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 1,5 mm und 2,3 mm dick

grün-gelb	285-137	15
grün-gelb EX	285-137/999-950 ③	15

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücke; isoliert; I_N 85 A

grau	285-435	50 (25)
------	---------	---------

Reduzierbrücke; isoliert; I_N 90 A

grau	285-430	50 (25)
------	---------	---------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-420	100 (25)
------	---------	----------

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	285-421	100 (25)
------	---------	----------

Prüfadapter; 11,6 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 16 mm²

grau	283-404	25
------	---------	----

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 35 mm²

285-139	1
---------	---

Potentialabgriff; I_N 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklemmen 16 mm² (Serien 283/783) und 35 mm² (Serien 285/785)

grau	283-407	25
------	---------	----

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-721	25 (1)
---------	--------

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 35 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-427	5

Zubehör; artikelspezifisch

Zugentlastungsplatte; grau

1-polig	769-410	100 (25)
---------	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

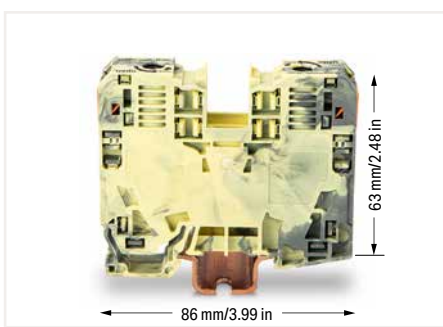
rot	210-136	50 (1)
-----	---------	--------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



2-Leiter-Durchgangsklemme, dunkelgrau-gelb (285-131), für den Anschluss PE ohne Kontaktierung zur Tragschiene

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kupfertragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-198	10
-----------	---------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau	285-442	25
------	---------	----

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

grau	249-197	10
------	---------	----



Potentialabgriff (283-407) in der Reihenklemme immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

Hochstrom-Reihenklemmen; 50 ... 185 mm²

Serie 285

Systembeschreibung und Handhabung



Leiteranschluss – Schritt 1
Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen ①, dann orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Leiteranschluss – Schritt 2
Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Leiteranschluss – Schritt 3
Durch weiteren kurzen Linksdreh ② wird die Sperre aufgehoben und der Innensechskantschlüssel ohne Kraft zurückgeführt. Der Leiter ist sicher geklemmt.

5



Für optimale Kontaktkraft:

- Leiter biegen,
- Leiter ablängen (Das Leiterende muss gerade sein!) und
- Leiter abisolieren.



Bitte aufgedruckte, entsprechende Abisolierlänge beachten!



PE-Kontaktfuß
PE-Klemmen (gemäß Norm EN 60947-7-2 begrenzt auf max. 120 mm²) müssen zwingend auf eine Kupfertragschiene (2,3 mm dick) aufgerastet werden.



Warnabdeckung signalisiert z. B.:
Achtung: Spannung, auch nach Ausschalten des Hauptschalters!



Achtung: Verletzungsgefahr!
Finger nicht in Leitereinführungsöffnung stecken!



Gelbe Fingerschutzabdeckung dient als Berührungsschutz des Brückerschachtes und/oder der nicht belegten Klemmstelle (teilbar).



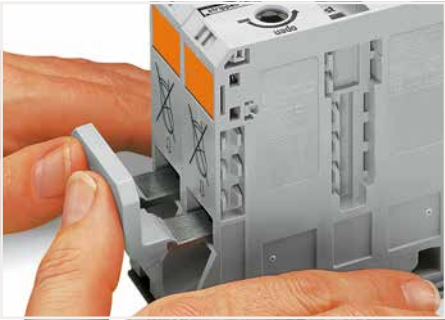
POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig „e“



mehrdrätig „m“



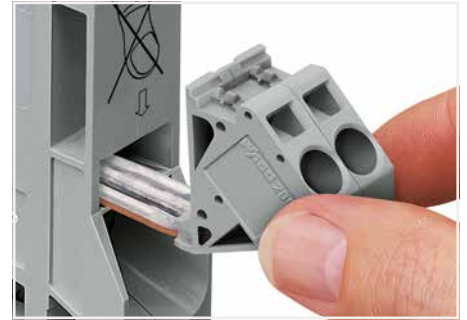
feindrätig „f“, auch mit verzinneten Einzeladern



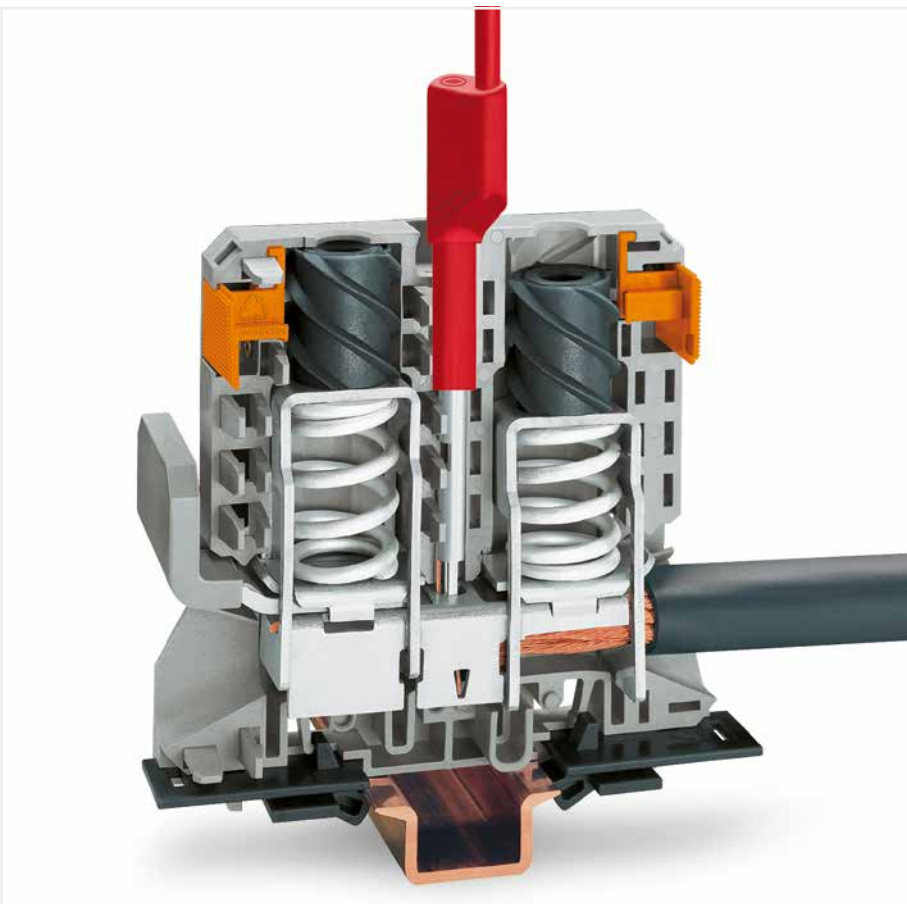
Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern oberhalb der Leitereinführung, vor Leiteranschluss; der Nennquerschnitt bleibt erhalten.



Brücker mit Betätigungswerkzeug lösen.



Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung; Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder, ohne angeschlossenen Leiter



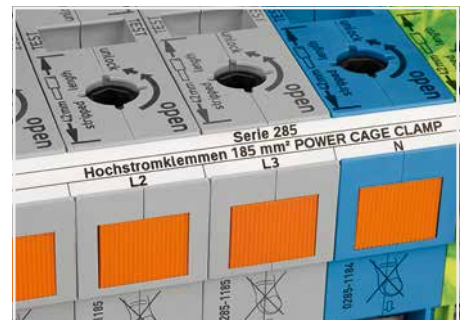
Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm (Prüfstecker sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)



Prüfen Spannungsmessungen lassen sich, z. B. mit dem 2-poligen Spannungsprüfer (206-707), durchführen.



WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm² aufbringen.



Neben WMB-Beschriftungsschildern können bei der 185mm²-Klemme Beschriftungstreifen direkt aufgebracht werden.



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgerimpft)



Hochstrom-Durchgangsklemme, Hochstrom-Schutzleiterklemme

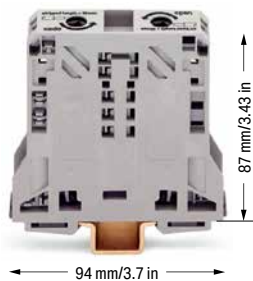
50 (70 „f“) mm²; Serie 285

Technische Daten

10 ... 50 (70 „f“) mm ²	8 ... 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 150 A PE
I _N 150 A	600 V, 150 A Ⓞ
Klemmenbreite 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	

Technische Daten

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A PE
I _N 41 A	600 V, 41 A Ⓞ
Modulbreite 16 mm / 0.63 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-150	5
● blau	285-154	5
○ lichtgrau Ⓞ	285-950 ②	5
● dunkelgrau-gelb	285-151	5

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer

● grün-gelb	285-157	5
● grün-gelb Ⓞ	285-157/999-950 ②	5

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N 150 A für 1 Brücker; I_N 130 A für 2 ... 4 Brücker

grau	285-450	100 (25)
------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-440	50 (25)
------	---------	---------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-449	25
------	---------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb	285-441	100 (25)
------	---------	----------

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 50 mm²

285-159	1
---------	---

Kupfertragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-198	10
-----------	---------	----

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

grau	249-197	10
------	---------	----

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

285-172	1
---------	---

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 50 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-447	5

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

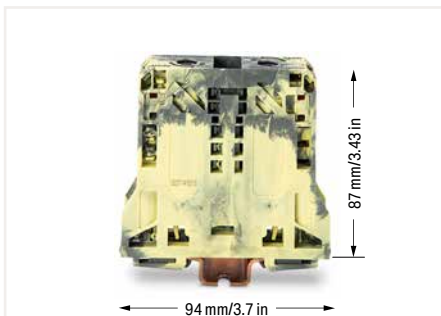
gelb	282-415	50 (25)
------	---------	---------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



2-Leiter-Durchgangsklemme, dunkelgrau-gelb (285-151), für den Anschluss PE ohne Kontaktierung zur Tragschiene

① 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

② Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
880 V; 134 A (siehe Kapitel 15)

Querbrücker (285-450) kann nur im entspannten Zustand der Feder gelöst oder gesteckt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau	285-442	25
------	---------	----



Beschriftungsadapter (285-442) für Beschriftungsstreifen (2009-110) bzw. 2 x WMB-Schilder

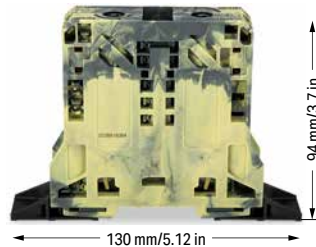
Hochstrom-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen 50 (70 „f“) mm²; Serie 285

Technische Daten

10 ... 50 (70 „f“) mm ²	8 ... 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 150 A VA
I _N 150 A	600 V, 150 A Ⓢ
Klemmenbreite 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	

Technische Daten

10 ... 50 (70 „f“) mm ²	8 ... 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 150 A VA
I _N 150 A	600 V, 150 A Ⓢ
Klemmenbreite 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-141	5
● blau	285-144	5
○ lichtgrau Ⓢ	285-143 Ⓢ	5

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau-gelb	285-147	5
● dunkelgrau-gelb Ⓢ	285-147/999-950 Ⓢ	5

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Querbrücker; isoliert; I_N 150 A für 1 Brücker; I_N 130 A für 2 ... 4 Brücker

	grau	285-450	100 (25)
---	------	---------	----------


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

Fixierelement; für Hochstromklemmen 50 mm²

	orange	285-448	50 (25)
---	--------	---------	---------


WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

	unbedruckt	793-501	5
---	------------	---------	---


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

	gelb	285-440	50 (25)
---	------	---------	---------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

	gelb	285-449	25
---	------	---------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

	gelb	285-441	100 (25)
---	------	---------	----------


Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

	grau	285-442	25
---	------	---------	----

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 50 mm²

		285-148	1
---	--	---------	---

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 50 mm²

	grau	285-447	5
---	------	---------	---

Innensechskantschlüssel mit teilsoliertem Schaft

		285-172	1
---	--	---------	---

① 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
880 V; 134 A
(siehe Kapitel 15)

Querbrücker (285-450) kann nur im entspannten Zustand der Feder gelöst oder gesteckt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

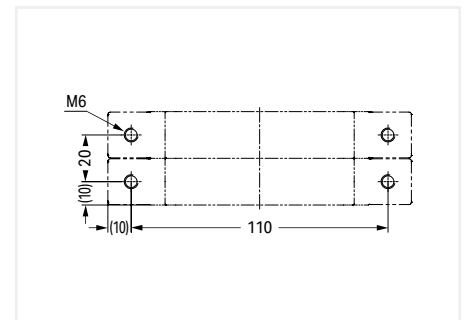
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Fixierelement (285-448) optional in die vorhandene Gehäuseöffnung einsetzen.



Hochstrom-Durchgangsklemmen ausrichten und zusammenstecken.



Abmessungen in mm
Bohrlochabstand



Hochstrom-Durchgangsklemme, Hochstrom-Schutzleiterklemme

95 mm²; Serie 285

Technische Daten

25 ... 95 mm ²	4 ... 4/0 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ② 600 V, 200 A ^{III}	
I _N 232 A	1000 V, 210 A [Ⓞ]
Klemmenbreite 25 mm / 0.984 inch	
35 mm / 1.38 inch	



Technische Daten

0,2 ... 10 (16) mm ² ①	24 ... 8 AWG
1000 V/8 kV/3 ③	600 V, 50 A ^{III}
I _N 57 A	600 V, 57 A [Ⓞ]
Modulbreite 20 mm / 0.787 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



① Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 95 mm²
Max. Anschlussquerschnitt 16 mm²

② AC/DC 1000 V
DC 1500 V = Bemessungsspannung
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
25 ... 95 mm² / 4 ... 4/0 AWG
880 V; 211 A
1 Brücke 211 A
2 ... 4 Brücken 175 A
35 ... 70 mm² / 2 ... 2/0 AWG
für Schutzleiterklemmen
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau	285-442	25
------	---------	----

5

2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-195	5
● blau	285-194	5
○ lichtgrau ④	285-995 ④	5
● dunkelgrau-gelb	285-191	5

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer

● grün-gelb	285-197	5
● grün-gelb ④	285-197/999-950 ④	5

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücke; isoliert; I_N 232 A für 1 Brücke; I_N 192 A für 2 ... 4 Brücken

grau	285-495	25
------	---------	----

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-170	50 (25)
------	---------	---------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-175	25
------	---------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb	285-169	25
------	---------	----

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 95 mm²

	285-199	1
--	---------	---

Kupfertragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-198	10
-----------	---------	----

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

grau	249-197	10
------	---------	----

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

	285-172	1
--	---------	---

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 95 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-407	5

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

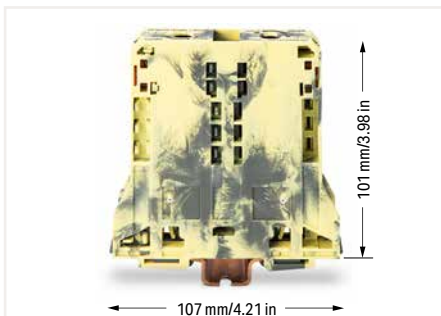
gelb	284-415	50 (25)
------	---------	---------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



2-Leiter-Durchgangsklemme, dunkelgrau-gelb (285-191), für den Anschluss PE ohne Kontaktierung zur Tragschiene



Beschriftungsadapter (285-442) für Beschriftungsstreifen (2009-110) bzw. 2 x WMB-Schilder

Hochstrom-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

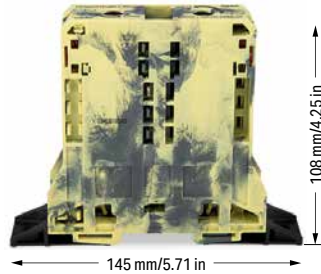
95 mm²; Serie 285

Technische Daten

25 ... 95 mm ²	4 ... 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 200 A VA
I _N 232 A	1000 V, 210 A Ⓜ
Klemmenbreite 25 mm / 0.984 inch	
☞ 35 mm / 1.38 inch	

Technische Daten

25 ... 95 mm ²	4 ... 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 200 A VA
I _N 232 A	1000 V, 210 A Ⓜ
Klemmenbreite 25 mm / 0.984 inch	
☞ 35 mm / 1.38 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-181	5
● blau	285-184	5

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau-gelb	285-187	5

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücke; isoliert; I_N 232 A für 1 Brücke; I_N 192 A für 2 ... 4 Brücken

	grau	285-495	25
---	------	---------	----


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

Fixierelement; für Hochstromklemmen 95 mm²

	orange	285-168	50 (25)
---	--------	---------	---------


WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

	unbedruckt	793-501	5
---	------------	---------	---

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

	gelb	285-170	50 (25)
---	------	---------	---------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbare 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

	gelb	285-175	25
---	------	---------	----

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

	grau	285-442	25
---	------	---------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

	gelb	285-169	25
---	------	---------	----


Drehstromset; mit Hochstromklemmen 95 mm²

	285-188	1
---	---------	---

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 95 mm²

	285-407	5
---	---------	---

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

	285-172	1
---	---------	---

- ① 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

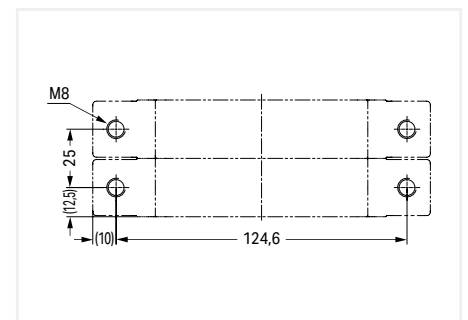
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Fixierelement (285-168) optional in die vorhandene Gehäuseöffnung einsetzen.



Hochstrom-Durchgangsklemmen ausrichten und zusammenstecken.



Abmessungen in mm
Bohrlochabstand



Hochstrom-Durchgangsklemme, Hochstrom-Schutzleiterklemme 185 mm²; Serie 285

Technische Daten

50 ... 185 mm ² ①	1/0 AWG ... 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ③ 600 V, 310 A ④	
I _N 353 A	1000 V, 310 A ⑥
Klemmenbreite 32 mm / 1.26 inch	
45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch	



Technische Daten

0,2 ... 10 (16) mm ² ②	24 ... 8 AWG
1000 V/8 kV/3 ④	600 V, 50 A ④
I _N 57 A	600 V, 50 A ⑥
Modulbreite 20 mm / 0.787 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



- ① 50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil für Schutzleiterklemmen (285-1187)
- ② Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 185 mm² Max. Anschlussquerschnitt 16 mm²
- ③ AC/DC 1000 V
DC 1500 V = Bemessungsspannung
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- ④ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- ⑤ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
50 ... 185 mm² / 1/0 AWG ... 350 kcmil
1100 V; 250 A
1 Brücke 250 A
4 ... 5 Brücken 236 A
50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil für Schutzleiterklemmen (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau	285-442	25
------	---------	----

5

2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-1185	5
● blau	285-1184	5
○ lichtgrau ⑤	285-1189 ⑤	5
● dunkelgrau-gelb	285-1181	5

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer

● grün-gelb	285-1187	5
● grün-gelb ⑤	285-1187/999-950 ⑤	5

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücke; isoliert; I_N 309 A für 1 Brücke

grau	285-1171	25
------	----------	----

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-1177	50 (25)
------	----------	---------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-1176	25
------	----------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb	285-1178	25
------	----------	----

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 185 mm²

	285-1169	1
--	----------	---

Kupfertragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-198	10
-----------	---------	----

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

grau	249-197	10
------	---------	----

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

	285-172	1
--	---------	---

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 185 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-1175	5

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	284-415	50 (25)
------	---------	---------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



Potentialabgriff direkt an der Einspeisung



Neben WMB-Beschriftungsschildern können bei der 185mm²-Klemme Beschriftungsstreifen direkt aufgebracht werden.

Hochstrom-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen 185 mm²; Serie 285

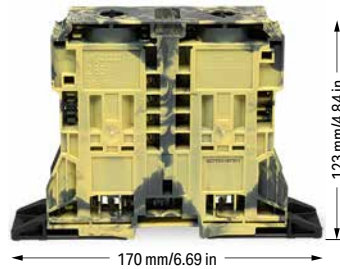
Technische Daten

50 ... 185 mm ²	1/0 AWG ... 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 Ⓢ 600 V, 310 A AW	
I _N 353 A	1000 V, 310 A Ⓢ
Klemmenbreite 32 mm / 1.26 inch	
45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch	



Technische Daten

50 ... 185 mm ²	1/0 AWG ... 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 Ⓢ 600 V, 310 A AW	
I _N 353 A	1000 V, 310 A Ⓢ
Klemmenbreite 32 mm / 1.26 inch	
45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-1161	4
● blau	285-1164	4
○ lichtgrau Ⓢ	285-1163 Ⓢ	4

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau-gelb	285-1167	4
● dunkelgrau-gelb Ⓢ	285-1167/999-950 Ⓢ	4

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücke; isoliert; I_N 309 A für 1 Brücke

grau	285-1171	25
------	----------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

Fixierelement; für Hochstromklemmen 185 mm²

orange	285-1179	50 (25)
--------	----------	---------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-1177	50 (25)
------	----------	---------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-1176	25
------	----------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb	285-1178	25
------	----------	----

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 185 mm²

	285-1165	1
--	----------	---

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 185 mm²

	285-1175	5
--	----------	---

Innensechskantschlüssel mit teilsoliertem Schaft

	285-172	1
--	---------	---

1 AC/DC 1000 V
DC 1500 V = Bemessungsspannung
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

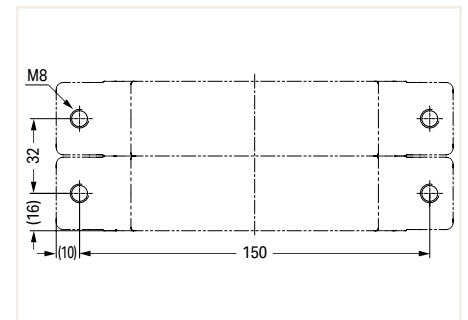
2 Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
50 ... 185 mm² / 1/0 AWG ... 350 kcmil
1100 V; 250 A
1 Brücke 250 A
4 ... 5 Brücken 236 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



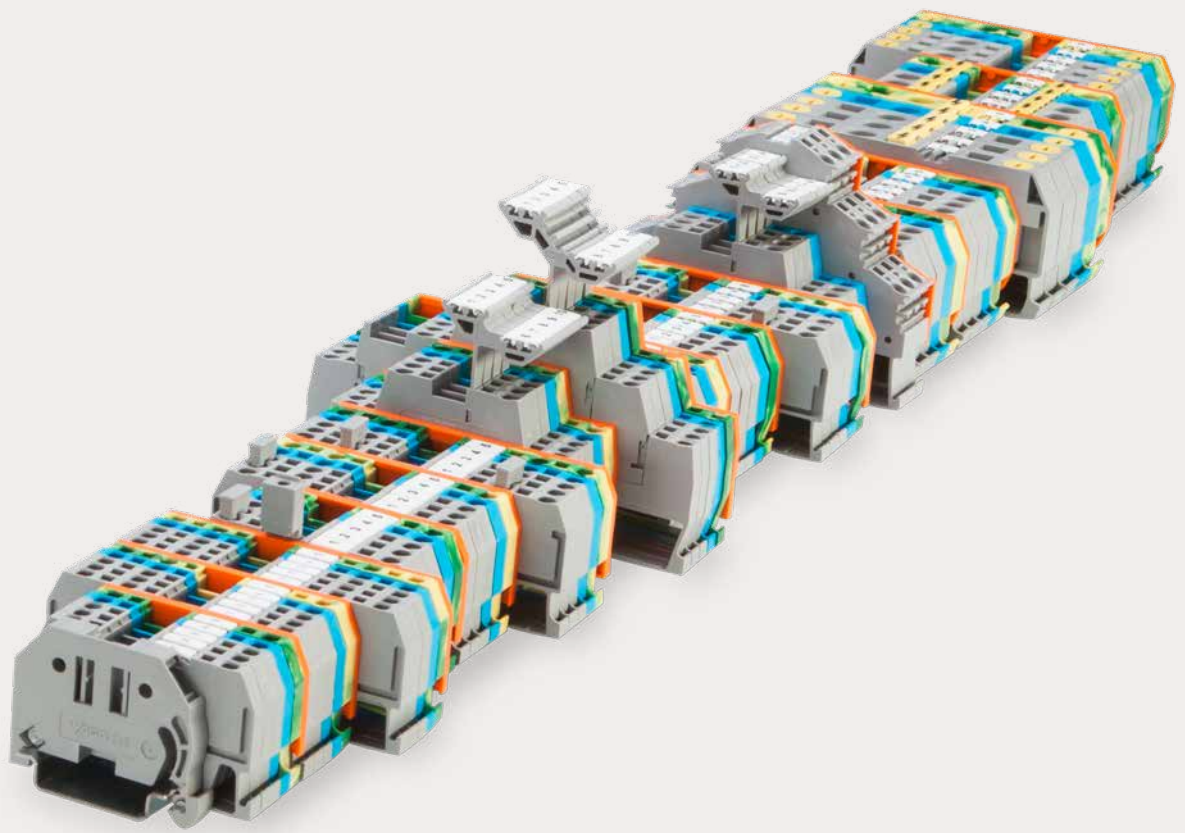
Fixierelement (285-1179) optional in die vorhandene Gehäuseöffnung einsetzen.



Abmessungen in mm
Bohrlochabstand



Die Befestigung auf der Montageplatte erfolgt jeweils mit zwei M8-Zylinderkopfschrauben und entsprechenden Unterlegscheiben.



WAGO Reihenklennen Classic

WAGO Reihenklennen Classic

WAGO Installationsreihenklennen TOPJOB® Classic

Frontverdrahtung

			Seite
	Durchgangs-/ Schutzleiter-/ Schirmleiter- und Ex-Klemmen 0,08 ... 35 mm ²	Serien 279 ... 285/880	272
	Verteilerklennen 10 mm ² / 35 mm ²	Serie 284	285
	Mehrstock-Reihenklennen 1,5/2,5/4 mm ²	Serien 279/280/281	288
	TOPJOB® Classic Durchgangs-/ Schutzleiter-/ Schirmleiter- und Ex-Klemmen 0,08 ... 35 mm ²	Serien 780 ... 785	303
	Trenn- und Messklennen 0,08 ... 4 mm ² und 0,2 ... 6 mm ²	Serien 280/281/282	312
	Trennklennen/ Erdleiter-Trennklennen und Sicherungsklennen 0,2 ... 6 mm ²	Serie 282	328
	Sicherungsklennen mit schwenkbarem Sicherungshalter 0,08 ... 4 mm ²	Serie 281	334
	Sicherungsstecker auf Basisklennen	Serien 281/280	338
	Initiatoren- und Aktorenklennen 0,08 ... 2,5 mm ²	Serie 280	348
	Dioden- und LED-Klennen 0,08 ... 4 mm ²	Serien 279/280/281	364
	Mehrstock-Dioden- und -LED-Klennen 0,08 ... 4 mm ²	Serien 280/281	370
	Dioden- und LED-Bausteine	Serie 280	374
	Zubehör für Reihenklennen		378

Reihenklemmen Classic

Serien 279 ... 285 und 880

Systembeschreibung und Handhabung



Aufrasten einer Schutzleiterklemme auf die Tragschiene; dabei wird die Kontaktierung zur Tragschiene ohne zusätzliche Handhabung automatisch sichergestellt.

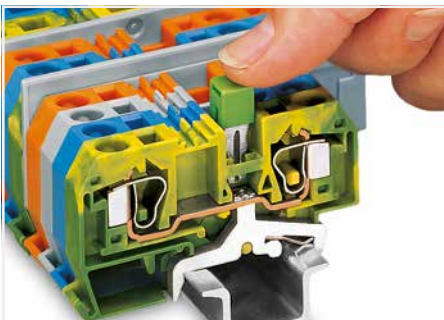


Schnellmontagenocken verhindern seitenerkehrtes Aufrasten.

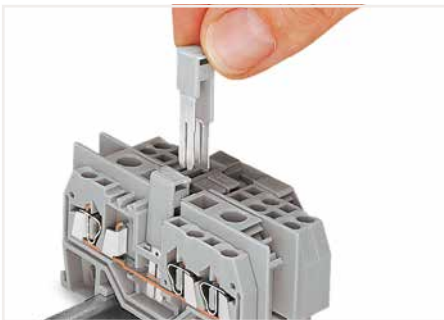


Eine Klemme aus dem Verband demontieren.

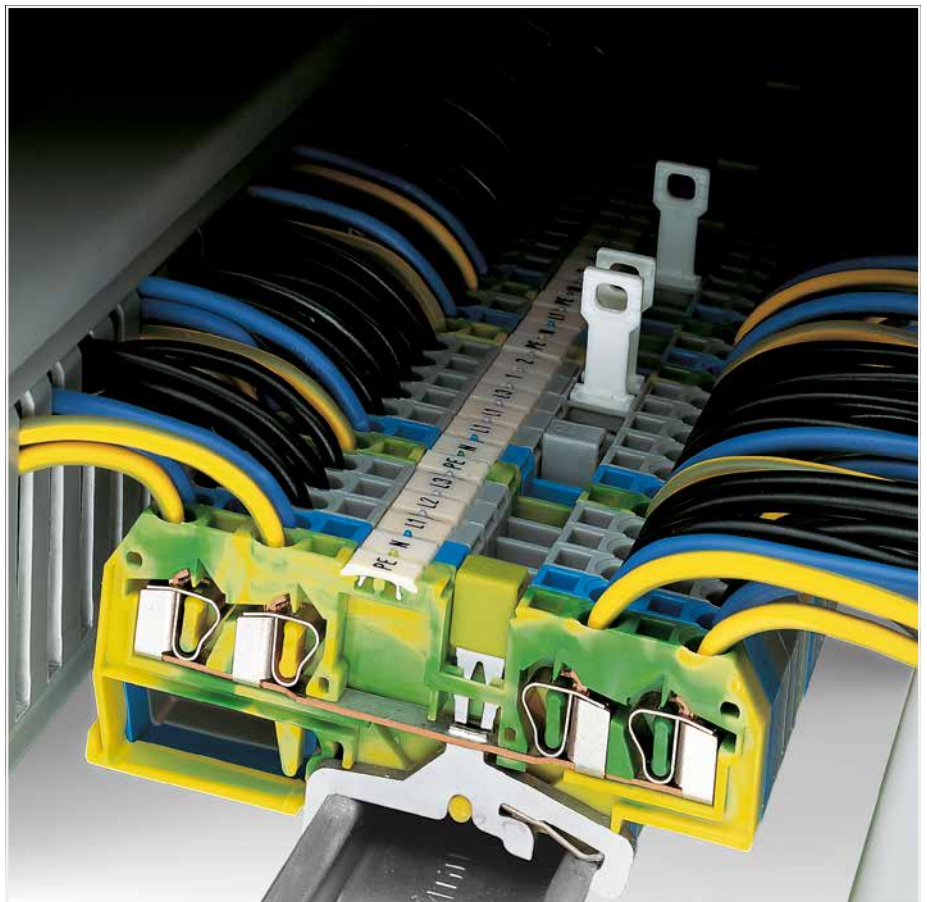
6



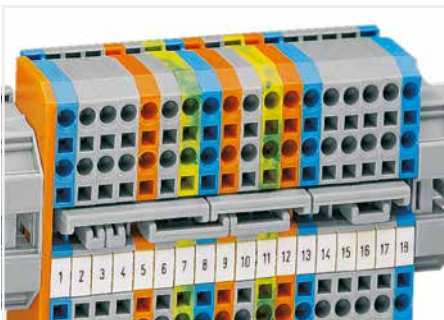
Schutzleiterklemmen lassen sich mit Querbrückern in einer Richtung (über die Klemmenrückwand) mit Durchgangsklemmen brücken. Zusätzlich zur Kennzeichnung dieser Klemmen empfehlen wir die Verwendung der gelbgrünen Querbrücker.



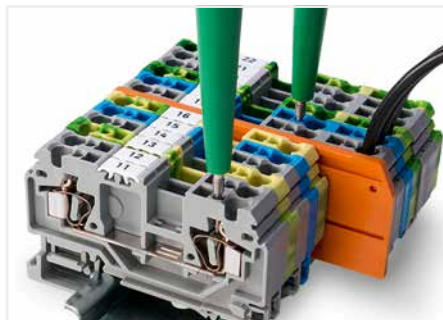
Brücken mit Reduzierbrückern von querschnittsgrößen auf querschnittskleine Klemmen



Stahltragschienen sind gemäß EN 60947-7-2 (VDE 0611, Teil 3) nicht für PEN-Anwendungen geeignet (PEN = Schutz- und Neutralleiter).



Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!



Die Klemmen der Serie 880 besitzen eine zusätzliche Prüföffnung für den 2-poligen Spannungsprüfer.



In die Betätigungsöffnungen eingesetzte Warnabdeckungen



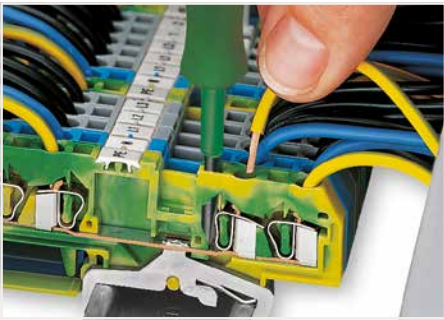
CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“



mehrdrätig „m“



feindrätig „f“,
auch mit verzintem
Einzeladern



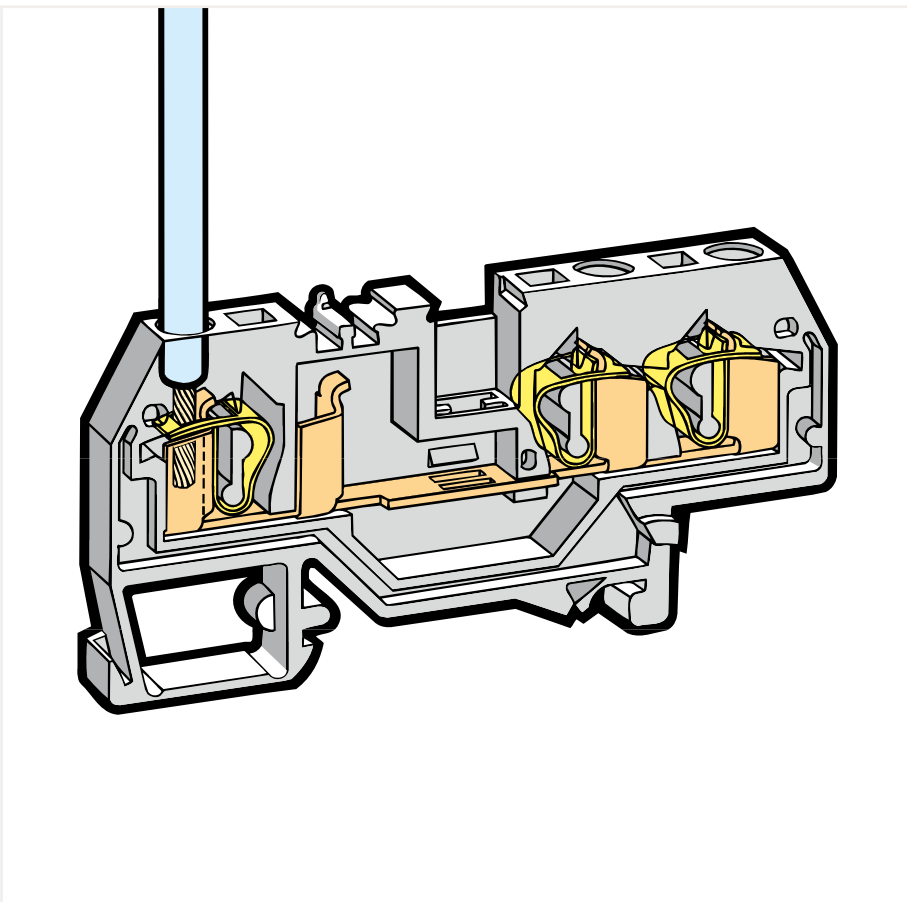
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.



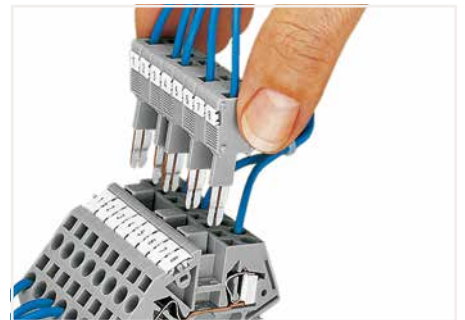
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.



Prüfen mit Prüfstecker
Hier Prüfstecker mit CAGE CLAMP®-Anschluss



L-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss

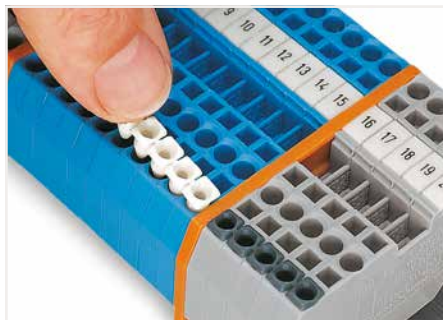


B-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss

6



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



Isolierungsstopp einsetzen.



Prüfen mit Prüfstecker
Hier über den Prüfadapter (209-170)



feindrätig,
litzenverdichtet



feindrätig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgedrimpt)



feindrätig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgedrimpt)

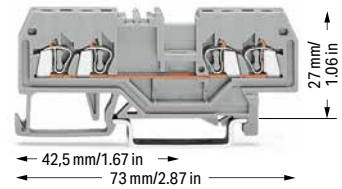
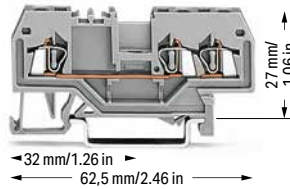
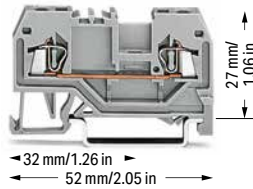
Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex- und Doppeldurchgangsklemme

1,5 mm²; Serie 279

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 18 A	600 V, 10 A ③
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 18 A	600 V, 10 A ③
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 18 A	600 V, 10 A ③
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	279-901	100
● blau	279-904 ②	100
● orange	279-902	100
● rot	279-903	100
● schwarz	279-905	100
● gelb	279-906	100
○ lichtgrau ⑤	279-992 ③	100

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	279-681	100
● blau	279-684 ②	100
● orange	279-682	100
● rot	279-683	100
● schwarz	279-685	100
● gelb	279-686	100
○ lichtgrau ⑤	279-993 ③	100

4-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	279-831	100
● blau	279-834 ②	100
● orange	279-832	100
● rot	279-833	100
● schwarz	279-835	100
● gelb	279-836	100
○ lichtgrau ⑤	279-994 ③	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	279-907	100
● grün-gelb ⑤	279-907/999-950 ④	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	279-687	100
● grün-gelb ⑤	279-687/999-950 ④	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	279-837	100
● grün-gelb ⑤	279-837/999-950 ④	100

4-Leiter-Schirmleiterklemme		
○ weiß	279-838	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	279-915/281-410	Seite 364

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	279-673/281-410	Seite 364
LED	279-674/281-434	Seite 364

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	279-815/281-410	Seite 364
LED	279-809/281-434	Seite 364
Doppeldurchgang	279-826	Seite 273

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick			
● orange	279-328	100 (25)	
● grau	279-325	100 (25)	
● lichtgrau	279-330	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick			
● orange	279-339	100 (25)	
● grau	279-308	100 (25)	
● lichtgrau	279-341	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick			
● orange	279-346	100 (25)	
● grau	279-344	100 (25)	
● lichtgrau	279-348	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
● orange	279-329	100 (25)	
● grau	279-326	100 (25)	
● lichtgrau	279-331	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
● orange	279-340	100 (25)	
● grau	279-309	100 (25)	
● lichtgrau	279-342	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
● orange	279-347	100 (25)	
● grau	279-345	100 (25)	
● lichtgrau	279-349	100 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
90 mm	209-190	50 (25)	
120 mm	209-191	50 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
120 mm	209-191	50 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
120 mm	209-191	50 (25)	

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick			
● grau	284-336	100 (25)	
● orange	284-346	100 (25)	

Zubehör; Serie 279

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm ² „e“ (0,14 mm ² „f“); 5 Stück/Strang		
● weiß	279-470	200 (25)

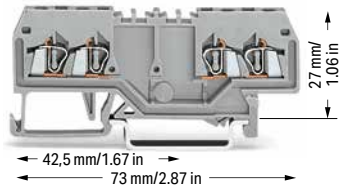
Isolierungsstopp; 0,25 mm ² ; 5 Stück/Strang		
● dunkelgrau	279-471	200 (25)

Querbrücker; isoliert; I _N 15 A		
● grau	279-402	200 (25)
● gelbgrün	279-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N 15 A		
● grau	279-409	100 (25)

Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 18 A	600 V, 10 A ③
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittiger Beschriftungsebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	279-826	100
○ lichtgrau ④	279-995 ⑤	100

- 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
550 V; 15 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Steckbarer Leitungsbrücker, Seite 385
Reduzierbrücker, Seite 286
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 279

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A

grau	284-414	50 (25)
------	---------	---------

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 2-, 3- und 4-Leiter-Klemmen

grau	284-334	100 (25)
orange	284-344	100 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	279-482	200 (25)
3-fach	279-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	279-490	50 (25)
---------	---------	---------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	279-492	200 (25)
--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	279-432	1
3-fach	279-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	279-440	1
---------	---------	---

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

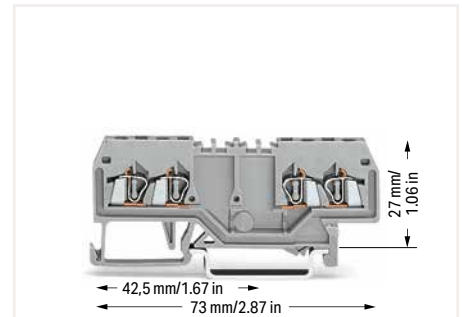
orange	279-346	100 (25)
grau	279-344	100 (25)
lichtgrau	279-348	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	279-347	100 (25)
grau	279-345	100 (25)
lichtgrau	279-349	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	279-415	100 (25)
------	---------	----------



Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Querbrückern brückbar!
Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer.
Bei nur 4mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2 mm.
„Eingang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet werden.

Technische Daten und Zubehör
siehe www.wago.com



Beschriftung direkt auf der Klemme mit WMB-Schildern



Klemmenkennzeichnung mit Doppelschildträgern (209-128)
Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene
(siehe Onlinekatalog unter www.wago.com)

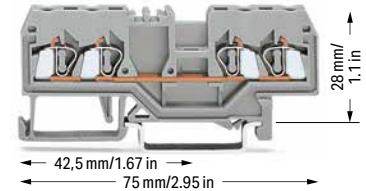
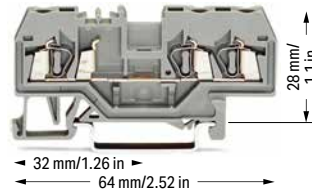
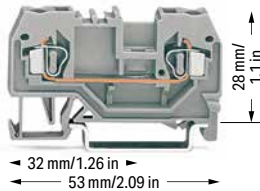
Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex- und Doppeldurchgangsklemme

2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 20 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-901	100
● blau	280-904 ②	100
● orange	280-902	100
● rot	280-903	100
● schwarz	280-905	100
● gelb	280-906	100
○ lichtgrau ⑤	280-992 ③	100

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-681	100
● blau	280-684 ②	100
● orange	280-650	100
● rot	280-653	100
● schwarz	280-671	100
● gelb	280-672	100
○ lichtgrau ⑤	280-993 ③	100

4-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-833	100
● blau	280-834 ②	100
● orange	280-835	100
● rot	280-830	100
● schwarz	280-831	100
● gelb	280-832	100
○ lichtgrau ⑤	280-994 ③	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	280-907	100
● grün-gelb ⑤	280-907/999-950 ④	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	280-687	100
● grün-gelb ⑤	280-687/999-950 ④	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	280-837	100
● grün-gelb ⑤	280-837/999-950 ④	100

4-Leiter-Schirmleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	280-838	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	280-915/281-410	Seite 366
Trenn	280-912	Seite 314
Basis	280-916	Seite 340

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	280-673/281-410	Seite 366
Trenn	280-683	Seite 314
Basis	280-610	Seite 340

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	280-815/281-410	Seite 366
LED	280-809/281-434	Seite 366
Trenn	280-836	Seite 314
Trenn und Mess	280-829	Seite 314
Basis	280-816	Seite 340
Doppeldurchgang	280-826	Seite 275

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick		
orange	280-309	100 (25)
grau	280-308	100 (25)
lichtgrau	280-356	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick		
orange	280-326	100 (25)
grau	280-324	100 (25)
lichtgrau	280-358	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick		
orange	280-315	100 (25)
grau	280-314	100 (25)
lichtgrau	280-352	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick		
orange	280-311	100 (25)
grau	280-310	100 (25)
lichtgrau	280-357	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick		
orange	280-346	100 (25)
grau	280-344	100 (25)
lichtgrau	280-359	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick		
orange	280-335	100 (25)
grau	280-334	100 (25)
lichtgrau	280-353	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick		
90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick		
120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick		
120 mm	209-191	50 (25)

Konturengleiches Distanzgehäuse; für 2-Leiter-Klemmen horizontaler Bauform; 5 mm dick		
orange	280-902/056-000	100 (25)

Konturengleiches Distanzgehäuse; für 3-Leiter-Klemmen horizontaler Bauform; 5 mm dick		
orange	280-650/056-000	100 (25)

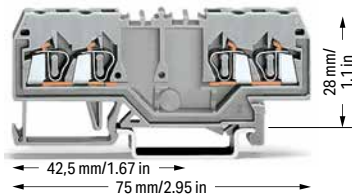
Konturengleiches Distanzgehäuse; für 4-Leiter-Klemmen horizontaler Bauform; 5 mm dick		
orange	280-835/056-000	100 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick		
grau	284-336	100 (25)
orange	284-346	100 (25)

6

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittiger Beschriftungsebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-826	100
○ lichtgrau ④	280-995 ⑤	100

Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Querbrückern brückbar!
 Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 5mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,5 mm. „Eingang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet werden.

Technische Daten und Zubehör siehe www.wago.com

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick		
orange	280-315	100 (25)
grau	280-314	100 (25)
lichtgrau	280-352	100 (25)
Trennwand; überstehend; 2 mm dick		
orange	280-335	100 (25)
grau	280-334	100 (25)
lichtgrau	280-353	100 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

- 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 ... 2,5 mm²/24 ... 12 AWG*
550 V
23 A, für 2-Leiter-Klemmen
22 A, für 3-Leiter-Klemmen
20 A, für 4-Leiter-Klemmen (siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

- Isolierungsstopp, Seite 382
- Brücker, ab Seite 384
- Reduzierbrücker, Seite 286
- Brückungskamm, Seite 383
- Prüfzubehör, ab Seite 378
- Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A

grau	284-414	50 (25)
------	---------	---------

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 2-, 3- und 4-Leiter-Klemmen

grau	284-334	100 (25)
orange	284-344	100 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)
--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	280-440	1
---------	---------	---

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm²

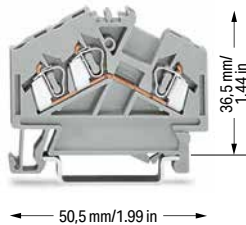
I _N 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------

Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter- und Ex-Klemme

2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-641	100
blau	280-651 ②	100
orange	280-654	100
lichtgrau ③	280-998 ③	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	280-637	100
grün-gelb ③	280-637/999-950 ③	100

3-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	280-640	100
------	---------	-----

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-313	100 (25)
grau	280-312	100 (25)
lichtgrau	280-354	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	280-318	100 (25)
grau	280-348	100 (25)
lichtgrau	280-355	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Konturengleiches Distanzgehäuse; für 3- und 4-Leiter-Klemmen abgewinkelter Bauform; 5 mm dick

orange	280-654/056-000	100 (25)
--------	-----------------	----------

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

* 12 AWG: THHN, THWN

- 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG*
550 V; 23 A (siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücken, ab Seite 384
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)
--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
10-fach	280-440	1

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm²

I _N 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

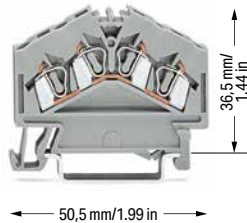
unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

6

Durchgangs- und Ex-Klemme 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



4-Leiter-Durchgangsklemme

Achtung: Diese Klemmen sind nicht mit Querbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-646	100
● blau	280-656 ②	100
● orange	280-946	100
○ lichtgrau ③	280-996 ③	100

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-313	100 (25)
grau	280-312	100 (25)
lichtgrau	280-354	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	280-318	100 (25)
grau	280-348	100 (25)
lichtgrau	280-355	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Konturengleiches Distanzgehäuse; für 3- und 4-Leiter-Klemmen abgewinkelter Bauform; 5 mm dick

orange	280-654/056-000	100 (25)
--------	-----------------	----------

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

* 12 AWG: THHN, THWN

- 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG*
550 V; 23 A (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)
--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	280-440	1
---------	---------	---

L-Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

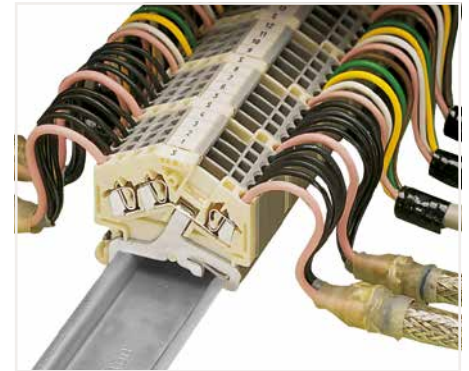
grau	249-141	100 (25)
------	---------	----------

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



Anwendungsbeispiel für Schirmleiterklemmen

Zum Schutz gegen Störsignale von außen werden in zunehmendem Maße abgeschirmte Steuerleitungen verlegt.

Für den Anschluss und die Verbindung des Schirmgeflechtes gibt es Schirmleiterklemmen für Frontverdrahtung. Sie sind wie Schutzleiterklemmen für Frontverdrahtung mit einem Kontaktfuß zur Tragschiene aufgebaut, unterscheiden sich jedoch deutlich durch ihre weißen Isoliergehäuse.

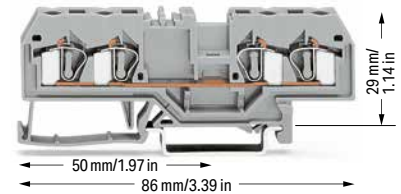
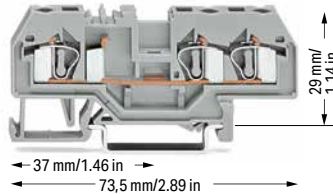
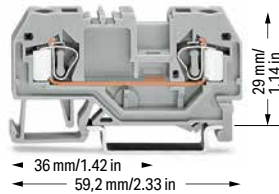
Schirmleiterklemmen für Frontverdrahtung können direkt neben den Signalleiterklemmen montiert werden und sorgen für eine gute Ableitung der Störsignale.

Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter- und Ex-Klemme 4 mm²; Serie 281

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 32 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 32 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 26 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-901	50
● blau	281-904 ②	50
● orange	281-902	50
● rot	281-903	50
● schwarz	281-905	50
● gelb	281-906	50
○ lichtgrau ⑤	281-992 ③	50

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-681	50
● blau	281-684 ②	50
● orange	281-678	50
● rot	281-679	50
● schwarz	281-685	50
● gelb	281-686	50
○ lichtgrau ⑤	281-993 ③	50

4-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-652	50
● blau	281-654 ②	50
● orange	281-653	50
● rot	281-663	50
● schwarz	281-664	50
● gelb	281-668	50
○ lichtgrau ⑤	281-994 ③	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	281-907	50
● grün-gelb ⑤	281-907/999-950 ③	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	281-687	50
● grün-gelb ⑤	281-687/999-950 ③	50

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	281-657	50
● grün-gelb ⑤	281-657/999-950 ③	50

4-Leiter-Schirmleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	281-658	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	281-915/281-410	Seite 368
Trenn	281-912	Seite 316
Basis	281-916	Seite 338

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	281-673/281-410	Seite 368
Trenn	281-683	Seite 316
Basis	281-610	Seite 338

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	281-665/281-410	Seite 368
Trenn	281-659	Seite 316
Trenn und Mess	281-666	Seite 316
Basis	281-656	Seite 338

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
	orange	281-329	100 (25)
	grau	281-328	100 (25)
	lichtgrau	281-349	100 (25)
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	281-331	100 (25)
	grau	281-330	100 (25)
	lichtgrau	281-350	100 (25)
Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	90 mm	209-190	50 (25)
	120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
	orange	281-326	100 (25)
	grau	281-324	100 (25)
	lichtgrau	281-355	100 (25)
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	281-346	100 (25)
	grau	281-344	100 (25)
	lichtgrau	281-356	100 (25)
Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
	orange	281-335	100 (25)
	grau	281-334	100 (25)
	lichtgrau	281-345	100 (25)
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	281-339	100 (25)
	grau	281-338	100 (25)
	lichtgrau	281-347	100 (25)
Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	284-336	100 (25)
orange	284-346	100 (25)

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

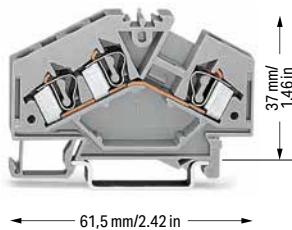
Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm ² „e“ (0,14 mm ² „f“); 5 Stück/Strang		
	weiß	281-470 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 Stück/Strang		
	lichtgrau	281-471 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm ² ; 5 Stück/Strang		
	dunkelgrau	281-472 200 (25)

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 32 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-631	100
● blau	281-651 ②	100
○ lichtgrau ③	281-998 ③	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb	281-637	100
● grün-gelb ③	281-637/999-950 ③	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	281-313	100 (25)
	grau	281-312	100 (25)
	lichtgrau	281-357	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

	orange	281-318	100 (25)
	grau	281-348	100 (25)
	lichtgrau	281-358	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	281-415	100 (25)
--	------	---------	----------

① 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
550 V; 30 A (siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

	grau	281-402	200 (25)
	gelbgrün	281-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

	grau	281-409	100 (25)
--	------	---------	----------

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 6 mm; I_N 32 A

	von 1 auf 2	781-452	100 (25)
	von 1 auf 3	781-453	100 (25)
	von 1 auf 4	781-454	100 (25)
	von 1 auf 5	781-455	50 (25)
	von 1 auf 6	781-456	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

	L = 60 mm	249-125	100 (10)
	L = 110 mm	249-126	100 (10)
	L = 250 mm	249-127	100 (10)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 6/4 mm²; I_N 30 A

	grau	284-413	50 (25)
--	------	---------	---------

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 2-, 3- und 4-Leiter-Klemmen

	grau	284-334	100 (25)
	orange	284-344	100 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	281-482	100 (25)
	3-fach	281-483	100 (25)
	5-fach	281-485	100 (25)
	10-fach	281-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	281-492	100 (25)
--	--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

	2-fach	280-432	1
	3-fach	280-433	1
	5-fach	281-440	1

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit

	grau	281-418	100 (25)
--	------	---------	----------

Blindmodul; anreihbar; 6 mm breit

	grau	281-419	100 (25)
--	------	---------	----------

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

	grau	209-170	50 (25)
--	------	---------	---------

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

	grau	280-404	100 (25)
--	------	---------	----------

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm²

	I _N 24 A	281-407	100 (25)
--	---------------------	---------	----------

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
--	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

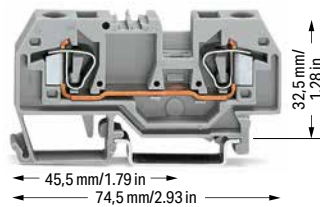
	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme

6 mm²; Serie 282

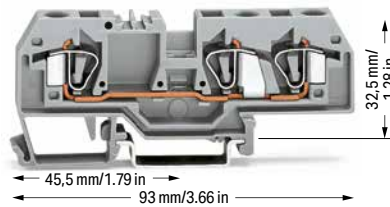
Technische Daten

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A VA
I _N 41 A	600 V, 40 A CE
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Technische Daten

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A VA
I _N 41 A	600 V, 40 A CE
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



- ① 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- ③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
550 V; 39 A
Brücker 35 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
 Reduzierbrücker, Seite 286
 Prüfsteckermodul, Seite 381
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-901	50
blau	282-904 ②	50
orange	282-902	50
lichtgrau CE	282-992 ③	50

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-681	25
blau	282-684 ②	25
orange	282-682	25
lichtgrau CE	282-993 ③	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	282-907	50
grün-gelb CE	282-907/999-950 ③	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	282-687	25
grün-gelb CE	282-687/999-950 ③	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	282-328	100 (25)
grau	282-325	100 (25)
lichtgrau	282-330	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	282-339	100 (25)
grau	282-308	100 (25)
lichtgrau	282-341	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	282-329	100 (25)
grau	282-326	100 (25)
lichtgrau	282-331	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	282-340	100 (25)
grau	282-309	100 (25)
lichtgrau	282-342	100 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	282-357	100 (25)
orange	282-367	100 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	282-358	100 (25)
orange	282-368	100 (25)

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 6/4 mm²; I_N 30 A

grau	284-413	50 (25)
------	---------	---------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	282-415	100 (25)
------	---------	----------

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

grau	282-402	100 (25)
gelbgrün	282-422	100 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	709-310	100 (25)
------	---------	----------

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

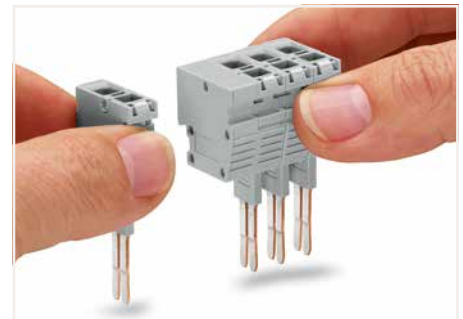
grau	282-409	100 (25)
------	---------	----------

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit

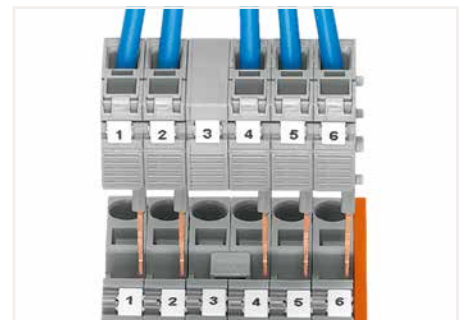
grau	709-311	100 (25)
------	---------	----------

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A

grau	284-414	50 (25)
------	---------	---------



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig) für Klemmenbreite 8 mm



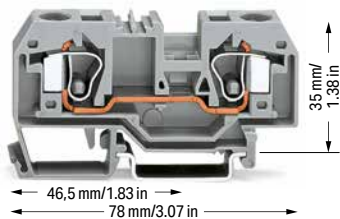
Die Prüfsteckermodule werden direkt in die Brücker-schlitze der Stromschiene gesteckt (hier Serie 282).

6

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme 10 mm²; Serie 284

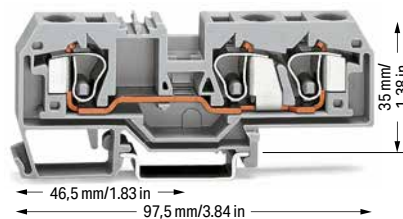
Technische Daten

0,2 ... 10 mm ²	24 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 50 A VA
I _N 57 A	600 V, 54 A Ⓢ
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Technische Daten

0,2 ... 10 mm ²	24 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 50 A VA
I _N 57 A	600 V, 54 A Ⓢ
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



- 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
550 V; 53 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Reduzierbrücker, Seite 286
Prüfsteckermodul, Seite 381
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	284-901	25
● blau	284-904	25
● orange	284-902	25
○ lichtgrau Ⓢ	284-992 ②	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb	284-907	25
● grün-gelb Ⓢ	284-907/999-950 ②	25

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	284-328	100 (25)
grau	284-325	100 (25)
lichtgrau	284-330	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	284-329	100 (25)
grau	284-326	100 (25)
lichtgrau	284-331	100 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	284-357	100 (25)
orange	284-367	100 (25)

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	284-681	25
● blau	284-684	25
● orange	284-682	25
○ lichtgrau Ⓢ	284-993 ②	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb	284-687	25
● grün-gelb Ⓢ	284-687/999-950 ②	25

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	284-339	100 (25)
grau	284-308	100 (25)
lichtgrau	284-341	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	284-340	100 (25)
grau	284-309	100 (25)
lichtgrau	284-342	100 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	284-358	100 (25)
orange	284-368	100 (25)

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	284-415	50 (25)
------	---------	---------

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	284-400	100 (25)
------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N 57 A

grau	284-402	100 (25)
gelbgrün	284-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 57 A

grau	284-409	50 (25)
------	---------	---------

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A

grau	284-414	50 (25)
------	---------	---------

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 6/4 mm²; I_N 30 A

grau	284-413	50 (25)
------	---------	---------

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

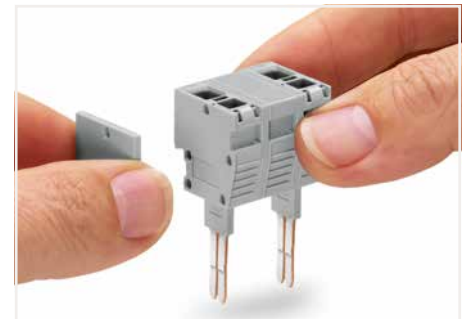
grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	709-310	100 (25)
------	---------	----------

B-Distanzplatte; anreihbar; 2 mm breit

grau	709-312	100 (25)
------	---------	----------



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen mit jeweils einer Distanzplatte zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig) für Klemmenbreite 10 mm



Die Prüfsteckermodule werden direkt in die Brücker-schlitze der Stromschiene gesteckt (hier Serie 284).



Fingerschutzabdeckung ist in nicht belegte Klemmstelle eingerastet.

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme

16 mm²; Serie 283

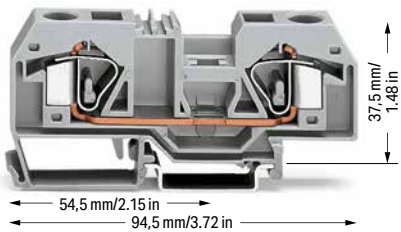
Technische Daten

0,2 ... 16 mm ²	24 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 65 A ②
I _N 76 A	600 V, 70 A ②
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch	

- 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 ... 16 mm² / 20 ... 6 AWG
550 V; 68 A
Brücker 63 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Reduzierbrücker, Seite 286
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Zubehör; Serie 283

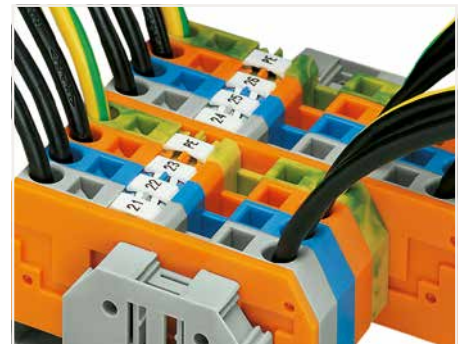
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

grau	283-404	25
------	---------	----

Potentialabgriff; I_N 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklemmen 16 mm² (Serien 283/783) und 35 mm² (Serien 285/785)

grau	283-407	25
------	---------	----



Bei Klemmenkennzeichnung durch Mittenbeschriftung wird die Beschriftungsebene nicht durch angeschlossene Leiter verdeckt.



Potentialabgriff (283-407) in der Reihenklemme immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	283-901	20
blau	283-904	20
orange	283-902	20
lichtgrau ②	283-992 ②	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	283-907	20
grün-gelb ②	283-907/999-950 ②	20

Zubehör; Serie 283

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	283-328	50 (25)
grau	283-325	50 (25)
lichtgrau	283-330	50 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	283-329	50 (25)
grau	283-326	50 (25)
lichtgrau	283-331	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	283-415	50 (25)
------	---------	---------

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	283-400	100 (25)
------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N 70 A

grau	283-402	50 (25)
gelbgrün	283-422	50 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 76 A

grau	283-409	50 (25)
------	---------	---------

Reduzierbrücker; isoliert; von 16 mm² auf 4 mm²; I_N 32 A

grau	283-414	50 (25)
------	---------	---------

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	283-357	100 (25)
orange	283-367	100 (25)

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme

16 mm²; Serie 283

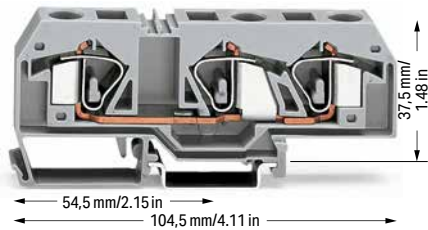
Technische Daten

0,2 ... 16 mm ²	24 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 65 A ②
I _N 76 A	600 V, 70 A ②
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch	

- 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 ... 16 mm² / 20 ... 6 AWG
550 V; 68 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



3-Leiter-Durchgangsklemme

Achtung: Diese Klemme ist nicht mit Querbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	283-671	20
● blau	283-674	20
● orange	283-672	20
○ lichtgrau ②	283-998 ②	20

3-Leiter-Schutzleiterklemme

Achtung: Diese Klemme ist nicht mit Querbrückern brückbar!

● grün-gelb	283-677	20
● grün-gelb ②	283-677/999-950 ②	20



Fingerschutzabdeckung ist in nicht belegte Klemmstelle eingerastet.

Zubehör; Serie 283

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	283-352	50 (25)
grau	283-350	50 (25)
lichtgrau	283-354	50 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	283-353	50 (25)
grau	283-351	50 (25)
lichtgrau	283-355	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	283-415	50 (25)
------	---------	---------



Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	283-400	100 (25)
------	---------	----------

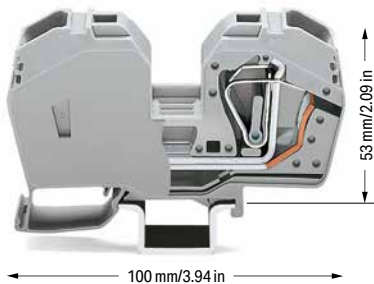


Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme

35 mm²; Serie 285

Technische Daten

6 ... 35 mm ²	10 ... 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 115 A
I _N 125 A	600 V, 120 A
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
23 mm / 0.91 inch	



- 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
 - Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
6 ... 35 mm² / 8 ... 2 AWG
880 V; 85 A
6 ... 25 mm² / 8 ... 4 AWG
für Schutzleiterklemmen
(siehe Kapitel 15)
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Leiter (35 mm²) anschließen.

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit integrierter Abschlussplatte; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-635	15
blau	285-634	15
lichtgrau	285-992 ②	15

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit integrierter Abschlussplatte; nur auf Tragschiene 35 x 15

grün-gelb	285-637	15
grün-gelb	285-637/999-950 ②	15

Zubehör; Serie 285

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Querbrücker; isoliert; I_N 85 A

	grau	285-435	50 (25)
--	------	---------	---------

Reduzierbrücker; isoliert; I_N 90 A

	grau	285-430	50 (25)
--	------	---------	---------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

	gelb	285-416	100 (25)
--	------	---------	----------

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

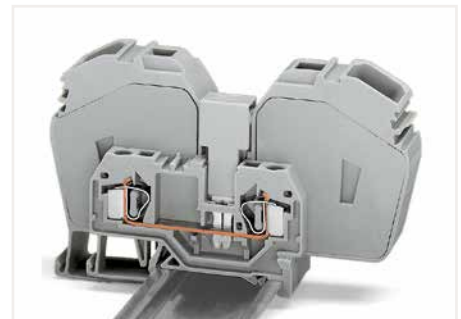
	gelb	285-401	100 (25)
--	------	---------	----------

Potentialabgriff; I_N 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklemmen 16 mm² (Serien 283/783) und 35 mm² (Serien 285/785)

	grau	283-407	25
--	------	---------	----



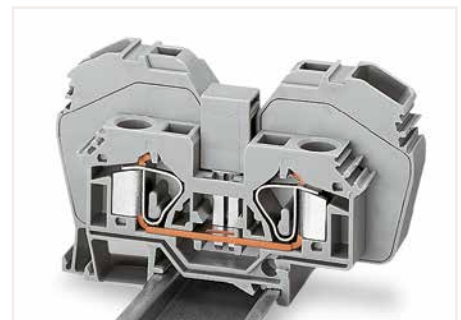
In die Betätigungsöffnungen eingesetzte Warnabdeckungen



Brücken mit Reduzierbrücker (283-414) von Klemmen der Serie 285 (35 mm²) auf Klemmen der Serie 281 (4 mm²)



Fingerschutzabdeckung ist in nicht belegte Klemmstelle eingerastet.



Diese Durchgangsklemmen der Serie 285 können mit Durchgangsklemmen der Serie 283 gebrückt werden: 285-635 bzw. 285-634 mit 283-601 bzw. 283-604 (Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene siehe www.wago.com)
Hierzu erforderlicher Querbrücker: 285-435

Der bei dieser Art des Brückens zulässige Brückerstrom beträgt 63 A.

Verteilerklemme; 3 x CAGE CLAMP®-Anschluss 10 mm² und 1 x Schraubanschluss 35 mm² Serie 284

Technische Daten

0,2 ... 10 mm² ① | 24 ... 8 AWG

6 ... 35 mm² ② | 10 ... 2 AWG

800 V/8 kV/3 ③

I_N 125 A

Klemmenbreite 17,5 mm / 0.689 inch

12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch



39,5 mm /
1,56 in

89 mm / 3.5 in

Verteilerklemme; mit 3 x CAGE CLAMP®-Anschluss 10 mm²; 1 x Schraubanschluss 35 mm² und Drehmoment für die Schraube 3,5 Nm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	284-621	15
● blau	284-624	15

Zubehör; Verteilerklemme

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Einlegebrücke; isoliert; I_N 125 A; für 1 Brücke; I_N 100 A; für 2 Brücken



grau 284-412 ④ 100 (25)

- ① CAGE CLAMP®-Anschluss
 - ② Schraubanschluss
 - ③ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
 - ④ Einzelanordnung 125 A
2 Brücken kombiniert in einer Klemmstelle 100 A
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Leiter (35 mm²) anschließen.
Schraubanschluss, seitliche Verdrahtung

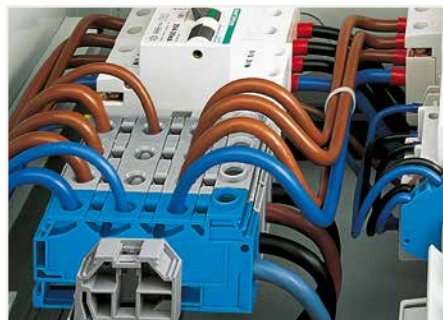


Leiter (10 mm²) anschließen.
CAGE CLAMP®-Anschluss, Frontverdrahtung



Brücken mit Einlegebrücke

6



Verteilerklemme mit Schraubanschluss (35 mm²) für seitliche Verdrahtung und CAGE CLAMP®-Anschluss (3 x 10 mm²) für Frontverdrahtung
Zum Aufrasten auf Tragschiene 35; die Klemme ist beidseitig geschlossen, eine Abschluss- oder Zwischenplatte ist nicht erforderlich.

Bei maximaler Beschaltung mit 3 x 10 mm² auf der Abgangsseite ist zu beachten, dass der Nennstrom von 125 A nicht überschritten wird.

Reduzierbrücker; für Durchgangsklemmen mit Frontverdrahtung bis 16 mm² Handhabung



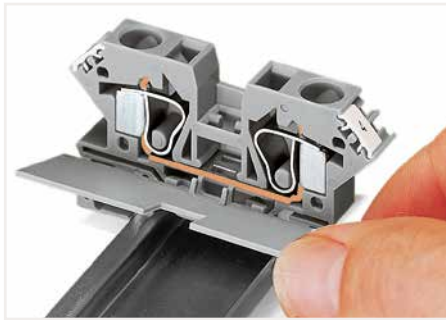
Reduzierbrücker von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²
I_N 15 A, Bestellnr. 284-414



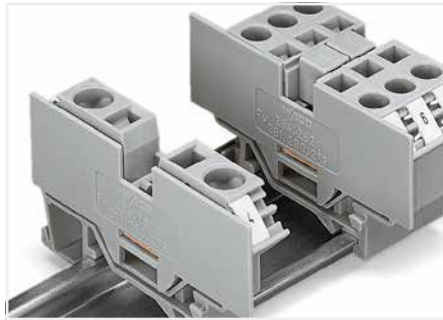
Reduzierbrücker von 10/6 mm² auf 6/4 mm²
I_N 30 A, Bestellnr. 284-413



Reduzierbrücker von 16 mm² auf 4 mm²
I_N 32 A, Bestellnr. 283-414



Reduzierabdeckplatte(n) an die offene Klemmenseite anrasten.



Reduzierabdeckplatte(n) auch nach der Klemmenrückwand der querschnitts großen Klemme einfügen.



Brücken von querschnitts großen auf querschnitts kleine Klemmen
Reduzierbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!

Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnitts großen auf querschnitts kleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort“ aber der Nennquerschnitt ausreicht.

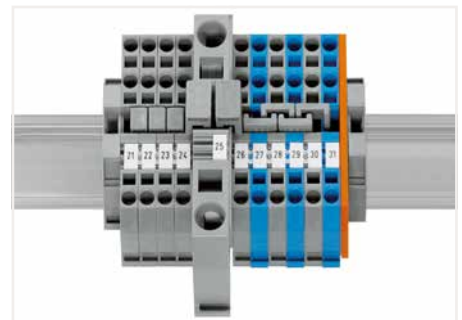
Reduzierbrücker werden, wie bei Querbrückern üblich, von oben in die zu brückenden Klemmen bis zum Anschlag hineingesteckt. Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand, aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleinere Durchgangsklemme können bei Bedarf durch Querbrücker parallel geschaltet werden.

Dabei sind folgende Punkte zu beachten:

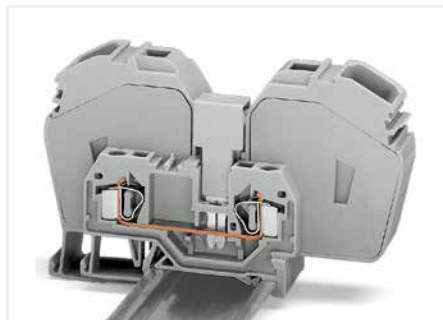
- Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers nicht überschreiten.
- Es werden spezielle Reduzierabdeckplatten und Reduzierzwischenplatten benötigt. Wie diese zu verwenden sind, entnehmen Sie bitte den nebenstehenden Aufbau-beispielen.



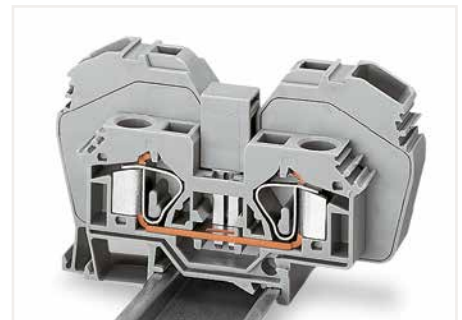
Bedruckung des Reduzierbrückers, um seitenverkehrtes Stecken zu vermeiden



Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 16 mm² (Serie 283) auf Reihenklemmen 4 mm² (Serie 281)



Brücken mit Reduzierbrücker (283-414) von Klemmen der Serie 285 (35 mm²) auf Klemmen der Serie 281 (4 mm²)



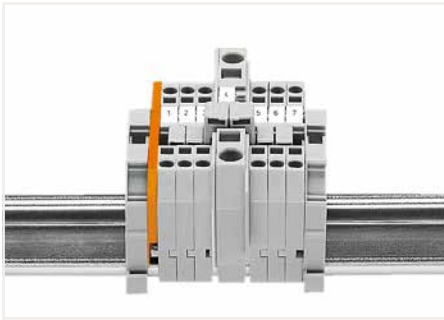
Diese Durchgangsklemmen der Serie 285 können mit Durchgangsklemmen der Serie 283 gebrückt werden: 285-635 bzw. 285-634 mit 283-601 bzw. 283-604 (Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene siehe www.wago.com)
Hierzu erforderlicher Querbrücker: 285-435

Der bei dieser Art des Brückens zulässige Brückerstrom beträgt 63 A.

Aufbaubeispiele

Reduzierbrücker; für Durchgangsklemmen mit Frontverdrahtung

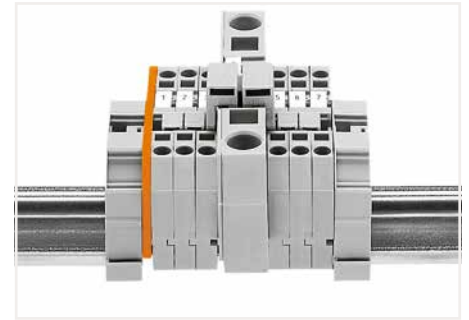
Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene siehe www.wago.com



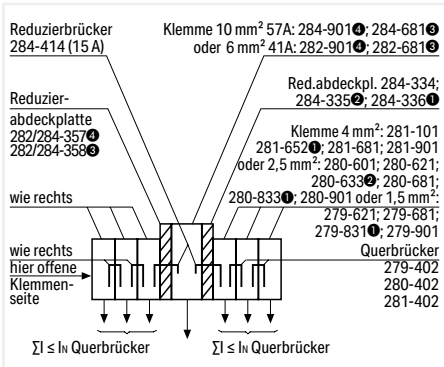
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 6 mm² (Serie 282) auf Reihenklemmen 1,5 mm² (Serie 279)



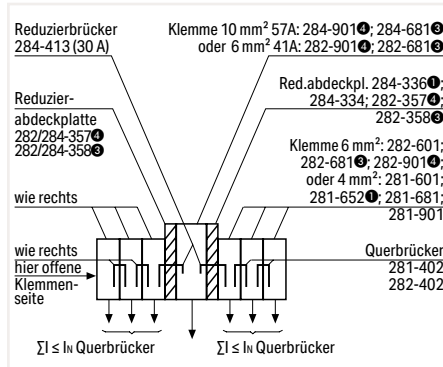
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 10 mm² (Serie 284) auf Reihenklemmen 6 mm² (Serie 282)



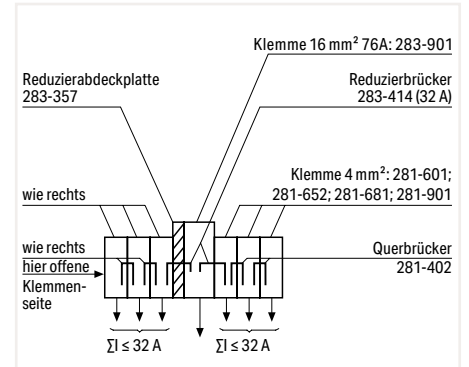
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 16 mm² (Serie 283) auf Reihenklemmen 4 mm² (Serie 281)



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 10 mm²/6 mm² auf Reihenklemmen 4 mm²/2,5 mm²/1,5 mm² mit Reduzierbrücker 284-414“



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 10 mm²/6 mm² auf Reihenklemmen 6 mm² mit Reduzierbrücker 284-413“



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 16 mm² auf Reihenklemmen 4 mm² mit Reduzierbrücker 283-414“

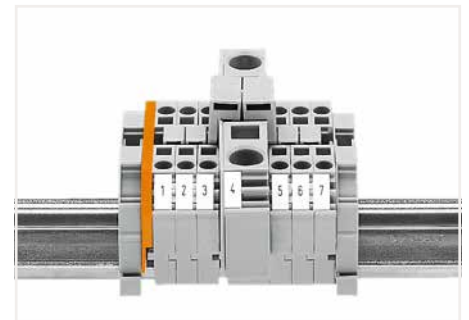
6



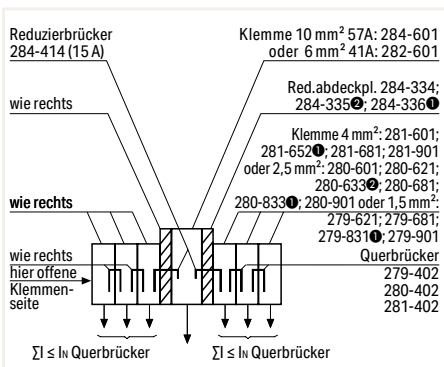
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 6 mm² (Serie 282) auf Reihenklemmen 1,5 mm² (Serie 279)



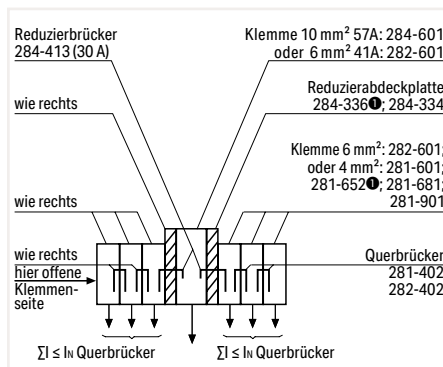
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 10 mm² (Serie 284) auf Reihenklemmen 6 mm² (Serie 282)



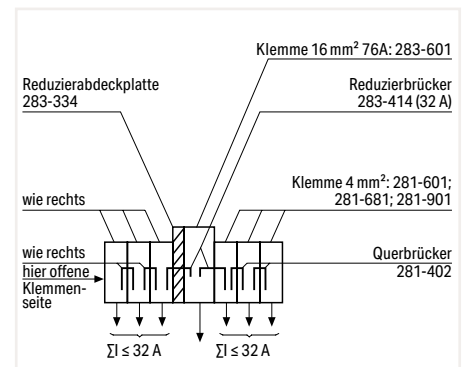
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 16 mm² (Serie 283) auf Reihenklemmen 4 mm² (Serie 281)



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 10 mm²/6 mm² auf Reihenklemmen 4 mm²/2,5 mm²/1,5 mm² mit Reduzierbrücker 284-414“



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 10 mm²/6 mm² auf Reihenklemmen 6 mm² mit Reduzierbrücker 284-413“



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 16 mm² auf Reihenklemmen 4 mm² mit Reduzierbrücker 283-414“

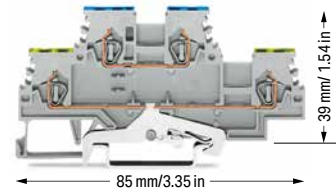
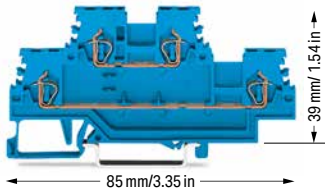
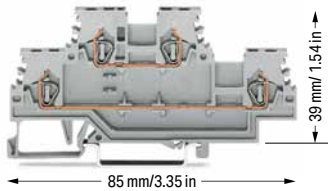
Doppelstockklemme

1,5 mm²; Serie 279

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

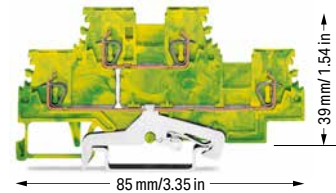
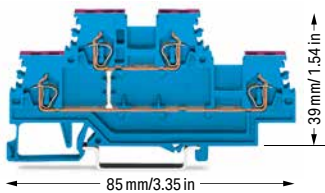
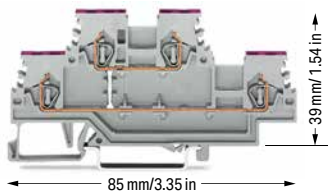
	Bestellnr.	VPE
○ L/L	279-501	50
○ N/L	279-512	50
○ L/N	279-513	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N	279-504 ②	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N	279-517	50
○ PE/L	279-527	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	279-508	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N	279-509 ②	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	279-507	50

6

- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:


Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 279

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB


Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

	orange	279-519	200 (25)
	grau	279-518	

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	279-470	200 (25)
---	------	---------	----------


Isolierungsstopp; 0,25 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	279-471	200 (25)
--	------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	279-415	100 (25)
---	------	---------	----------


Querbrücker; isoliert; I_N 15 A

	grau	279-402	200 (25)
	gelbgrün	279-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 15 A

	grau	279-409	100 (25)
---	------	---------	----------

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	279-482	200 (25)
	3-fach	279-483	200 (25)


Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	10-fach	279-490	50 (25)
---	---------	---------	---------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	279-492	200 (25)
---	--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

	2-fach	279-432	1
	3-fach	279-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

	10-fach	279-440	1
---	---------	---------	---

Zubehör; Serie 279

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Doppelstock-Beschriftungsadapter

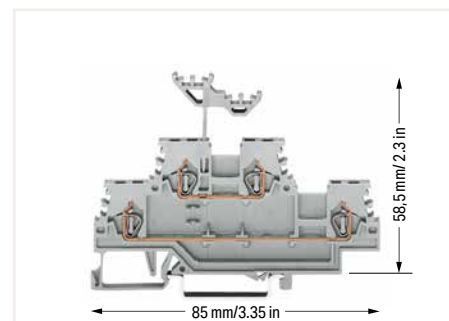
	grau	279-529	50 (25)
---	------	---------	---------

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/ Rolle; dehnbar 4 ... 4,2

	weiß	2009-114	1
---	------	----------	---

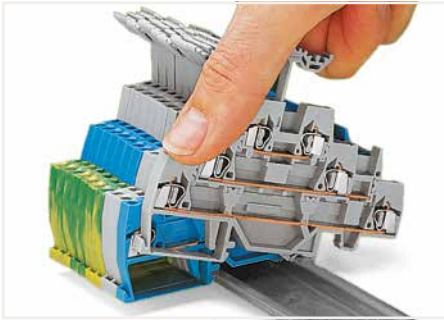
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/ Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm

	unbedruckt	793-4501	5
---	------------	----------	---



Doppelstock-Beschriftungsadapter
Maß mit gestecktem Beschriftungsadapter

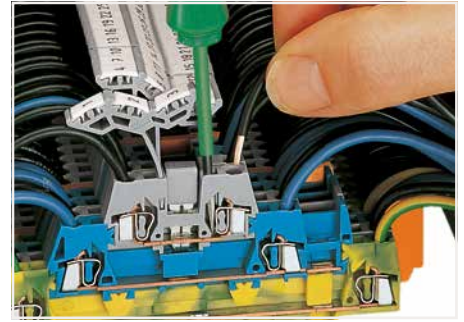
Doppelstockklemmen und Dreistockklemmen Serien 280 und 281 Systembeschreibung und Handhabung



Aufrasten einer Klemme auf die Tragschiene



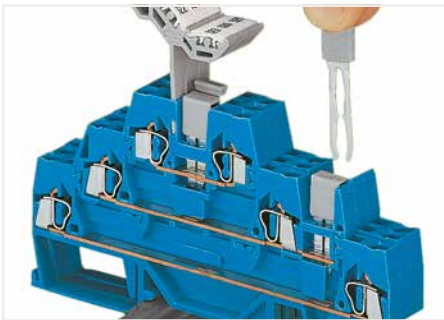
Eine Klemme aus dem Verband demontieren.



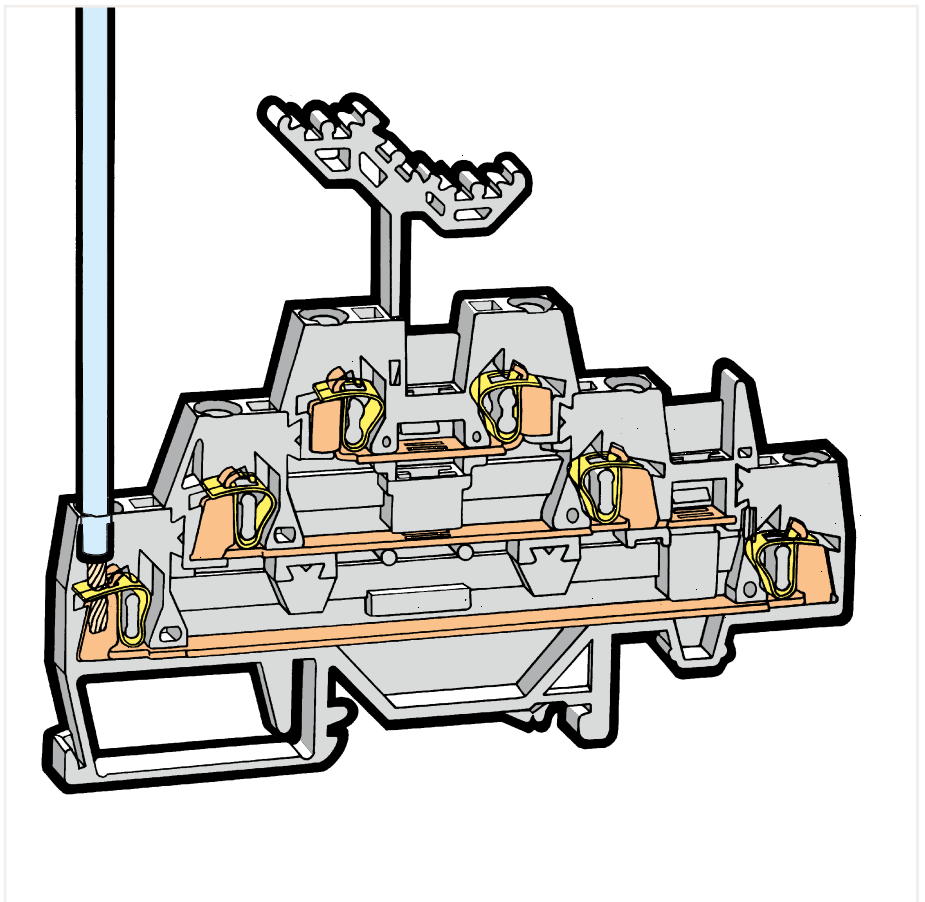
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



Brücken mit Querbrückern (280-402)
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!



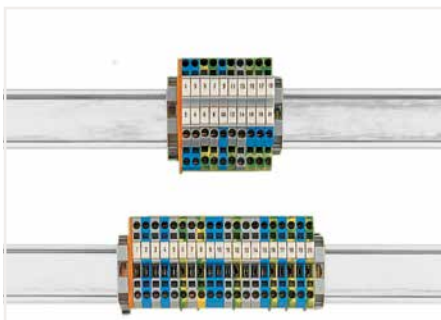
Kombiniertes Brücken mit Quer- und Vertikalbrückern



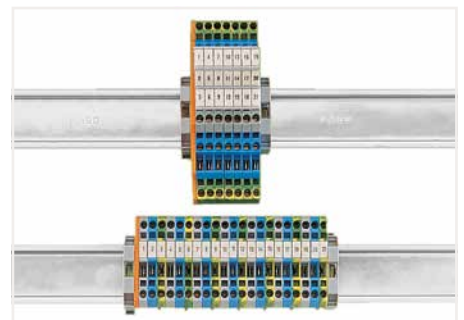
6



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



50 % Platzeinsparung in Anreihung, bei Doppelstockklemmen



67 % Platzeinsparung in Anreihung, bei Dreistockklemmen



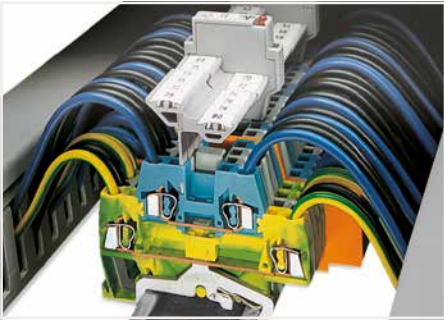
CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“



mehrdrätig „m“

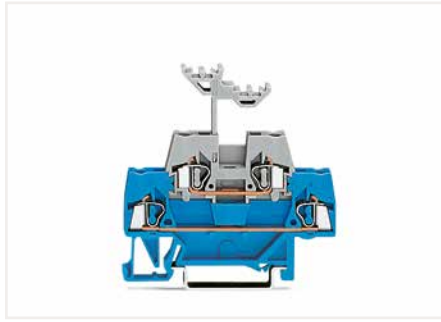


feindrätig „f“,
auch mit verzinn-
ten Einzeladern

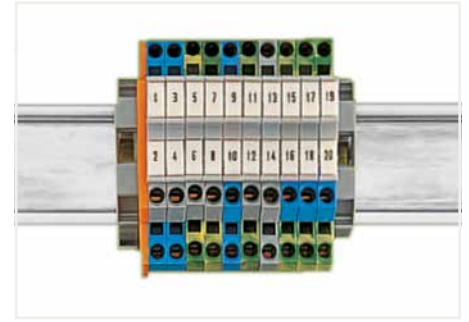


Aufbau einer gemischt bestückten Doppelstock-Klemmenleiste

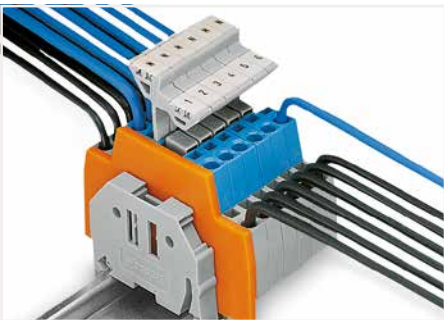
Die Doppelstockklemmen der Serie 280 sind für entsprechende Schaltungsaufgaben mit gleichen oder unterschiedlichen „Stockwerk“-Farben lieferbar. Dies ist bei der Verdrahtung sowie bei eventuellen Service- und Wartungsarbeiten eine zusätzliche optische Hilfe.



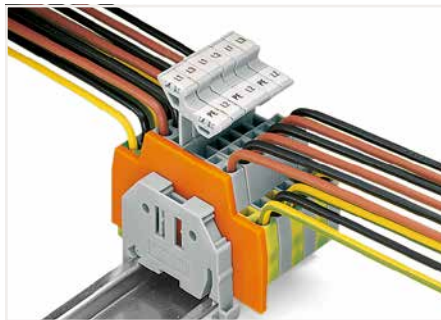
Bei Doppelstockklemmen sind in einem Klemmengehäuse zwei potentialfremde Klemmen in zwei „Stockwerken“ gleicher oder bei der Serie 280 auch unterschiedlicher „Stockwerk“-Farbe untergebracht. Das untere „Stockwerk“ ist breiter, um das Anschließen oder Lösen der Leiter zu vereinfachen.



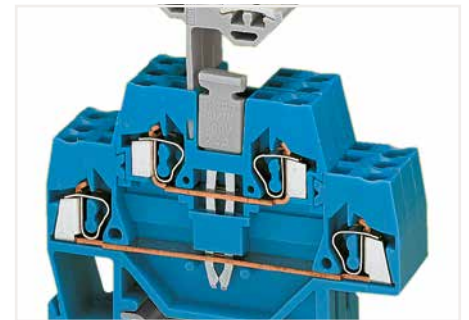
Bei einer Klemmenbreite von nur 5 mm ergibt sich ein effektives Teilungsmaß für Klemmen gleicher oder unterschiedlicher Potentiale von nur 2,5 mm bei einem Querschnittsbereich 0,08 ... 2,5 mm²!



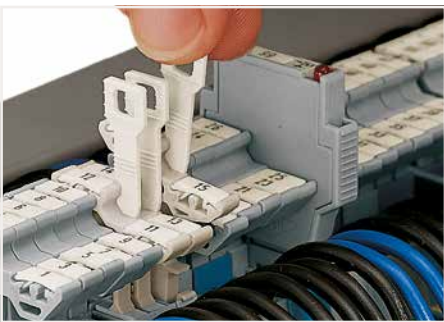
Einsatz als Steuerleitungsklemmen, z. B. für Magnetventile; oberes „Stockwerk“ gebrückt.



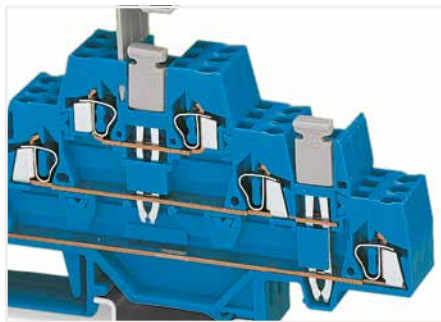
Einsatz als Verbindungsklemmen für Anschlussleitungen von Drehstrommotoren



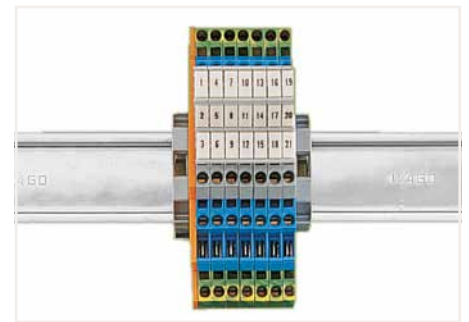
Brücken mit Vertikalbrücker (281-421)
Vertikalbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Ziehen des Trennstöpsels



Je nach Klemmentyp lassen sich gleiche „Stockwerke“ benachbarter Dreistockklemmen mit Querbrückern brücken oder innerhalb einer Dreistockklemme übereinanderliegende „Stockwerke“ mit Vertikalbrückern miteinander verbinden, sodass bis zu 6 Leiter gleichen Potentials an eine Klemme angeschlossen werden können.



Bei Doppel-(Drei-)stockklemmen sind in einem Klemmengehäuse zwei (drei) potentialfremde Klemmen in zwei (drei) „Stockwerken“ gleicher oder bei der Serie 280 auch unterschiedlicher „Stockwerk“-Farbe untergebracht. Das untere „Stockwerk“ ist breiter, um das Anschließen oder Lösen der Leiter zu vereinfachen.



feindrätig,
litzenverdichtet



feindrätig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)



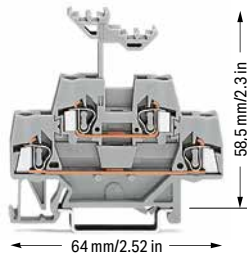
feindrätig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

Doppelstockklemme

2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-519	50
● blau	280-529 ②	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

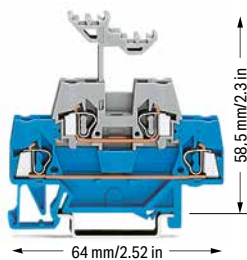
Dioden	280-940/281-410	Seite 370
LED	280-943/281-434	Seite 370

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	280-341	100 (25)	
grau	280-340	100 (25)	

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-523	50
grau/blau	280-533	50

Zubehör; artikelspezifisch

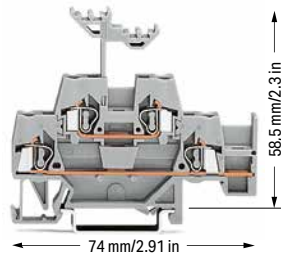
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	280-341	100 (25)	
grau	280-340	100 (25)	

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung

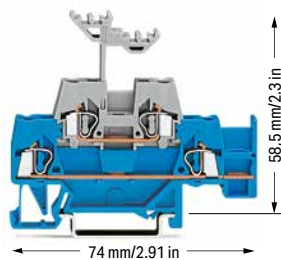
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-520	50
● blau	280-530 ②	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	280-343	100 (25)	
grau	280-342	100 (25)	

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-369	100 (25)
--------	---------	----------



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-524	50
grau/blau	280-534	50

Zubehör; artikelspezifisch

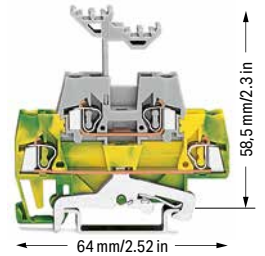
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	280-343	100 (25)	
grau	280-342	100 (25)	

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-369	100 (25)
--------	---------	----------

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ③
I _N 20 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme

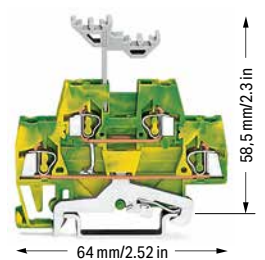
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/grau	280-527	50
grün-gelb/blau	280-537	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	280-341	100 (25)	
grau	280-340	100 (25)	

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	280-517	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	280-341	100 (25)	
grau	280-340	100 (25)	

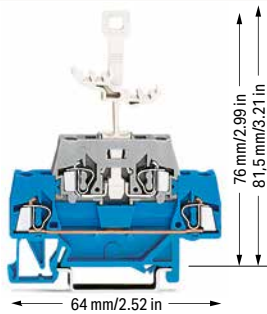
Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------

6

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 10 A	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

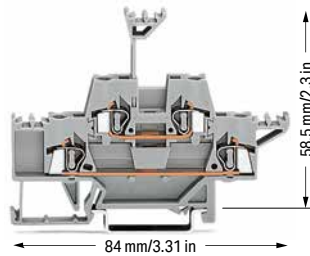


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-525	50
○ grau/grau	280-521	50

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Beschriftungsmöglichkeit an beiden Klemmenseiten

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-513	50

* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 500 V / 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

Isolierstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

grau	281-421	200 (25)
------	---------	----------

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)
--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	280-440	1
---------	---------	---

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------

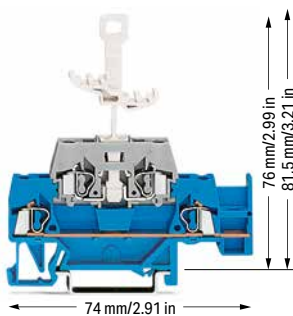
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Trennklemme; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-526	50
○ grau/grau	280-522	50

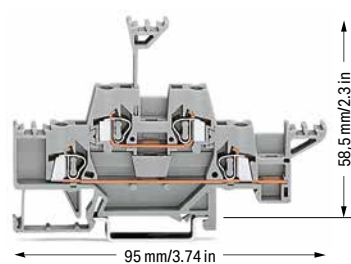
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-343	100 (25)
grau	280-342	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-369	100 (25)
--------	---------	----------



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Beschriftungsmöglichkeit an beiden Klemmenseiten; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-543	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-343	100 (25)
grau	280-342	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

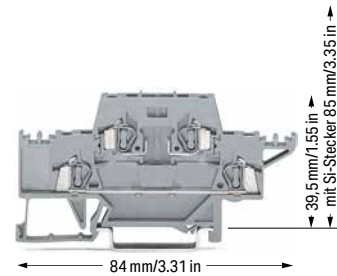
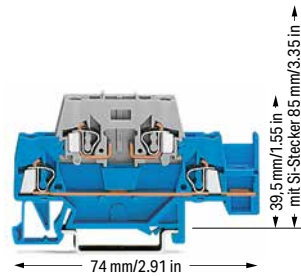
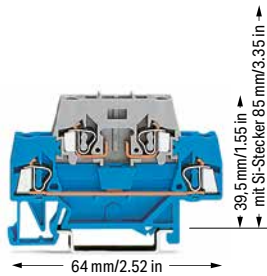
orange	280-369	100 (25)
--------	---------	----------

Basis-Doppel- und Dreistockklemme für Sicherungsstecker 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 1 2	300 V, 15 A 1 2
I _N 10 A (20 A)	300 V, 20 A 2
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 1 2	300 V, 15 A 1 2
I _N 10 A (20 A)	300 V, 20 A 2
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 1 2	300 V, 15 A 1 2
I _N 10 A (10 A)	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Basisklemme für Sicherungsstecker

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-531	50
○ grau/grau	280-514	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Basisklemme für Sicherungsstecker; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-532	50
○ grau/grau	280-891	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Basisklemme für Sicherungsstecker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau/grau	280-528	50

Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	280-343	100 (25)
grau	280-342	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	280-366	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	280-369	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	280-366	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-409	100 (25)

Zubehör

Passendes Beschriftungssystem: Stecker WSB 4 mm breit und Klemme WMB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	280-470	200 (25)

Sicherungsstecker mit Lasche; 6 mm breit

Bestellnr.	VPE
281-512	50

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

Bestellnr.	VPE
280-432	1
280-433	1

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	280-471	200 (25)

Sicherungsstecker mit Lasche; AC/DC 24 V; mit LED-Leuchtanzeige; 6 mm breit

Bestellnr.	VPE
281-512/281-501	50

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm

Bestellnr.	VPE
793-4501	5

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	280-472	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

Bestellnr.	VPE
280-482	200 (25)
280-483	200 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm

Bestellnr.	VPE
794-4615	5
794-4616	5
794-4617	5
794-4618	5
794-4619	5

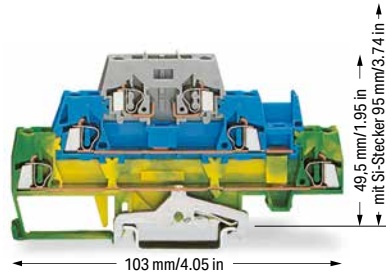
Sicherungsstecker mit Lasche; 6 mm breit

Bestellnr.	VPE
281-511	50

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

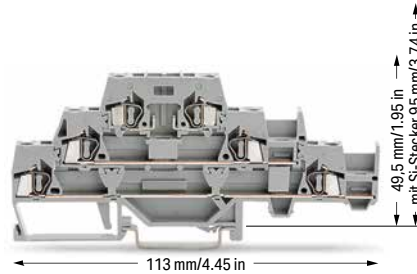
Bestellnr.	VPE
280-492	200 (25)

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①②	300 V, 15 A ③
I _N 20 A (20 A)	300 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Basisklemme für Sicherungsstecker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/blau/grau	280-510	50

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①②	300 V, 15 A ③
I _N 20 A (20 A)	300 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Basisklemme für Sicherungsstecker; mit zusätzlicher Querbrückung im Erdgeschoss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau/grau/grau	280-889	50

- * 12 AWG: THHN, THWN
- 500 V/400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
 - Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bzw. Nennspannung der Leuchtanzeige bestimmt (siehe Seite 344).
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
	orange	280-304	50 (25)
	grau	280-303	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick			
	orange	280-336	50 (25)

Querbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme			
	grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme			
	grau	280-409	100 (25)

Vertikalbrücker; isoliert; I _N 24 A			
	grau	281-421	200 (25)

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; WSB-Schilder 4 mm breit			
	unbedruckt	209-701	5

WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; WSB-Schilder 4 mm breit			
	gelb	209-701/000-002	5
	rot	209-701/000-005	5
	blau	209-701/000-006	5
	grau	209-701/000-007	5
	orange	209-701/000-012	5
	hellgrün	209-701/000-017	5
	grün	209-701/000-023	5
	violett	209-701/000-024	5

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
	orange	280-306	50 (25)
	grau	280-305	50 (25)

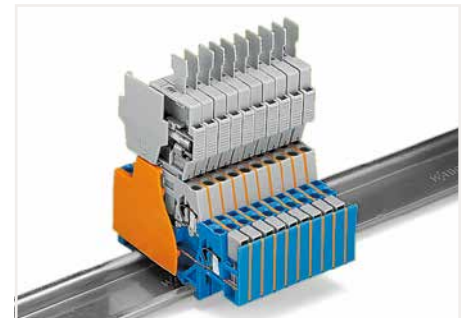
Distanzplatte; 1,1 mm dick			
	orange	280-339	50 (25)

Querbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme			
	grau	280-402	200 (25)

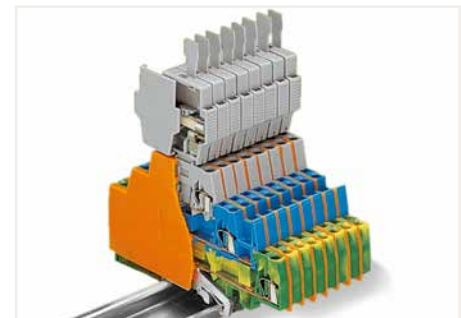
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme			
	grau	280-409	100 (25)

Vertikalbrücker; isoliert; I _N 24 A			
	grau	281-421	200 (25)

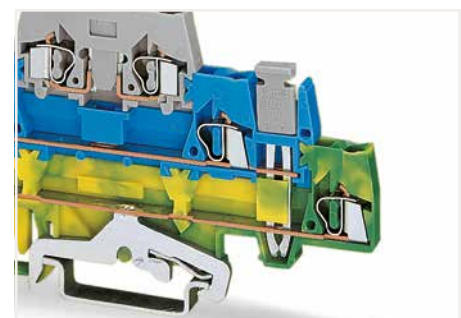
WSB-Beschriftungskarte; für Sicherungsstecker 281-5...; weiß; WSB-Schilder 4 mm breit			
	F1, ..., F10 (10x)	209-787	5
	F11, ..., F20 (10x)	209-700/209-124	5
	F21, ..., F30 (10x)	209-700/209-125	5
	F31, ..., F40 (10x)	209-700/209-126	5
	F41, ..., F50 (10x)	209-700/209-127	5



Sollen Doppelstockklemmen der Serie 280 im oberen Stockwerk mit Basis-klemmen für Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereiht werden, ist die größere Breite der Sicherungsstecker (6 mm) gegenüber den Klemmen (5 mm) durch Distanzplatten (1,1 mm) auszugleichen. Trotz dieser Distanzplatten kann bei Doppelstockklemmen mit zusätzlicher Querbrückung im unteren Stockwerk mit steckbaren Querbrückern (280-402) gebrückt werden.



Sollen Dreistockklemmen der Serie 280 im oberen Stockwerk mit Basis-klemmen für Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereiht werden, ist die größere Breite der Sicherungsstecker (6 mm) gegenüber den Klemmen (5 mm) durch Distanzplatten (1,1 mm) auszugleichen.



Klassische Nullung
Verbinden der N- mit der PE-Ebene durch Vertikalbrücker

Doppelstockklemme

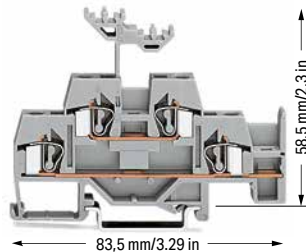
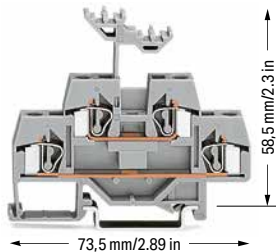
4 mm²; Serie 281

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 20 A \overline{V}
I _N 26 A	600 V, 25 A A^\oplus
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 20 A \overline{V}
I _N 26 A	600 V, 25 A A^\oplus
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-619	50
● blau	281-629 ②	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-620	50
● blau	281-630 ②	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	281-633/281-410	Seite 372
LED	281-634/281-434	Seite 372

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
	orange	281-341	100 (25)
	grau	281-340	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
	orange	281-343	100 (25)
	grau	281-342	100 (25)

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	281-470	200 (25)
--	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	281-471	200 (25)
--	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	281-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

	grau	281-402	200 (25)
	gelbgrün	281-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

	grau	281-409	100 (25)
--	------	---------	----------

Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

	grau	281-421	200 (25)
--	------	---------	----------

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	281-482	100 (25)
	3-fach	281-483	100 (25)
	5-fach	281-485	100 (25)
	10-fach	281-490	50 (25)

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

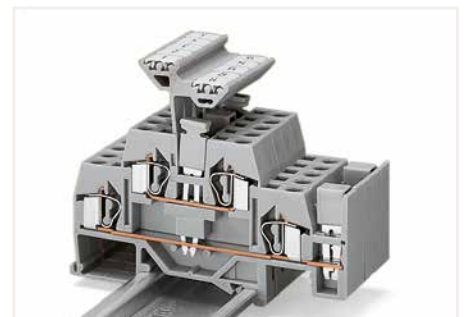
② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Der über den Verdrahtungsebenen stehende Beschriftungsträger wird während der Verdrahtung oder Brückung automatisch zur Seite gebogen. Die in der Höhe versetzt angeordneten Beschriftungsaufnahmen für WMB-Beschriftungsschilder sind den „Stockwerken“ eindeutig zugeordnet.



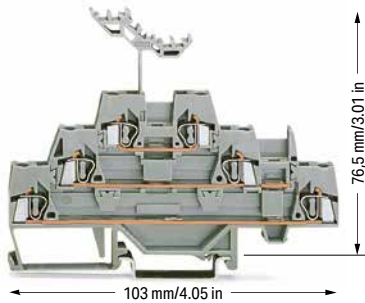
Je nach Klemmentyp lassen sich beide „Stockwerke“ mit Querbrückern brücken oder mit dem Vertikalbrücker auch miteinander verbinden, sodass 4-Leiter-Klemmen entstehen.

6

Dreistockklemme

2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme

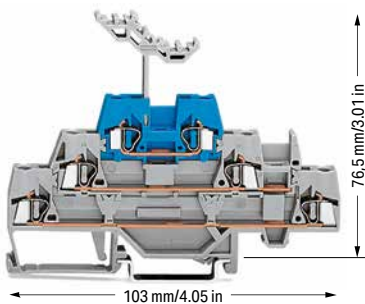
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-549	40
● blau	280-551	40

Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-304	50 (25)
grau	280-303	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-336	50 (25)
--------	---------	---------



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau/grau/blau	280-552	40

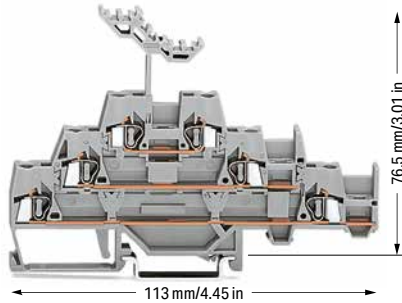
Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-304	50 (25)
grau	280-303	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-336	50 (25)
--------	---------	---------

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung im Erdgeschoss

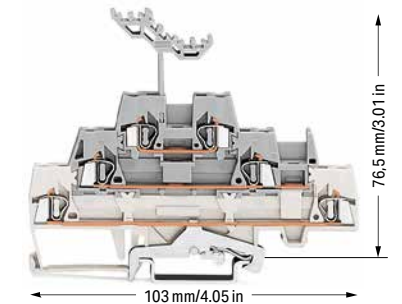
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-550	40

Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-306	50 (25)
grau	280-305	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-339	50 (25)
--------	---------	---------



Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß/grau/grau	280-548	40
weiß/blau/grau	280-558	40

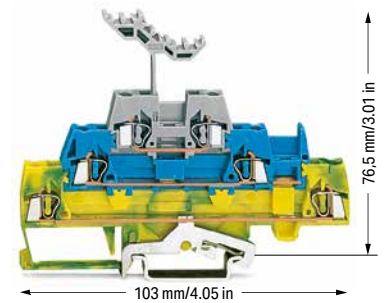
Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-304	50 (25)
grau	280-303	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-336	50 (25)
--------	---------	---------

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ③
I _N 20 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme

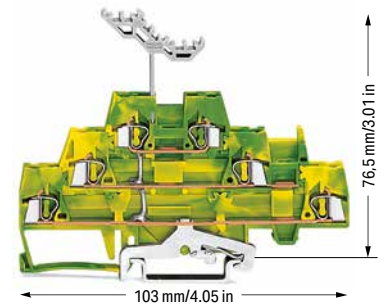
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/blau/grau	280-547	40
grün-gelb/grau/grau	280-557	40

Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-304	50 (25)
grau	280-303	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-336	50 (25)
--------	---------	---------



Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	280-597	40

Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-304	50 (25)
grau	280-303	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-336	50 (25)
--------	---------	---------

6

* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)



Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------



Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

grau	281-421	200 (25)
------	---------	----------



Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)



Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------



Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)
--------	---------	----------



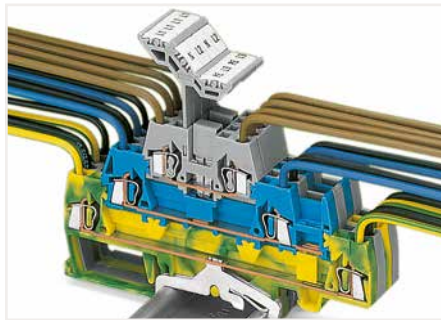
Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

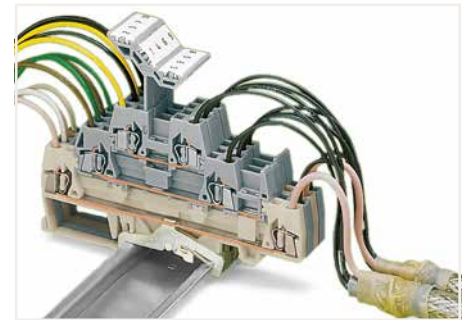


Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

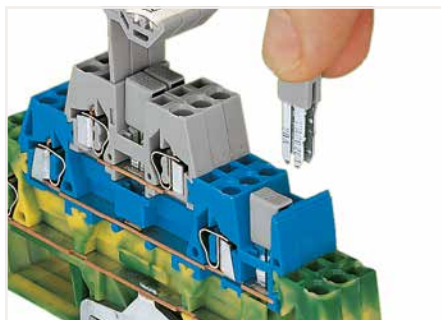
10-fach	280-440	1
---------	---------	---



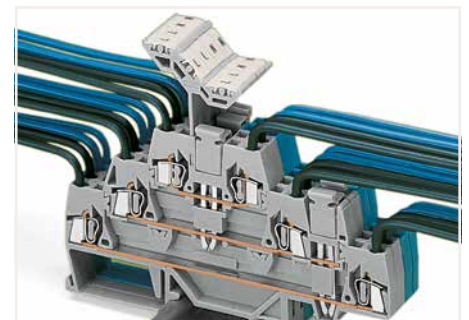
Drehstromverdrahtung mit zusätzlichem Phasenabzweig



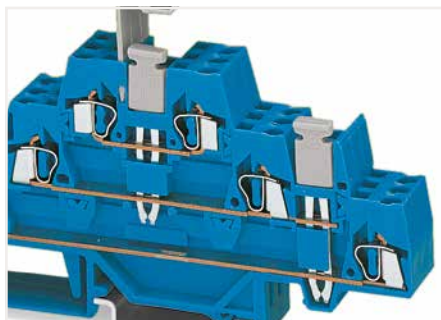
Verbindung mehrdrähtiger, abgeschirmter Leitungen



Bei Dreistockklemmen sind in einem Klemmgehäuse drei potentialfremde Klemmen in drei „Stockwerken“ gleicher oder bei der Serie 280 auch unterschiedlicher „Stockwerk“-Farbe untergebracht.



Potentialvervielfachung, gebrückt mit Quer- und Vertikalbrückern



Je nach Klemmentyp lassen sich gleiche „Stockwerke“ benachbarter Dreistockklemmen mit Querbrückern brücken oder innerhalb einer Dreistockklemme übereinanderliegende „Stockwerke“ mit Vertikalbrückern miteinander verbinden, sodass bis zu 6 Leiter gleichen Potentials an eine Klemme angeschlossen werden können.



Die Schutzleiter- oder Schirmleiterklemmen im Erdschloss haben einen Kontaktfuß mit automatischer Kontaktierung zur Trag-/Sammelschiene. Der über den Verdrahtungsebenen stehende Beschriftungsträger wird während der Verdrahtung automatisch zur Seite gebogen. Die in der Höhe versetzt angeordneten Beschriftungsaufnahmen für WMB-Beschriftungsschilder sind den „Stockwerken“ eindeutig zugeordnet. Bei einer Klemmenbreite von nur 5 mm ergibt sich ein effektives Teilungsmaß für Klemmen gleicher oder unterschiedlicher Potentiale von nur 1,67 mm, bei einem Querschnittsbereich von 0,08 ... 2,5 mm².

Vierstock-Reihenklemme als Motoranschluss-Reihenklemme 4 mm²; Serie 281

Technische Daten

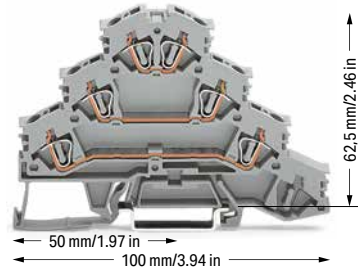
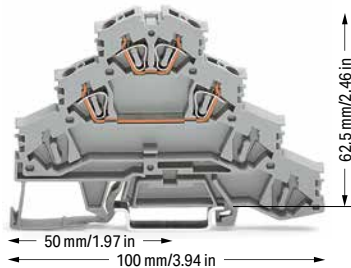
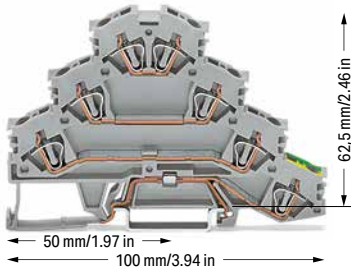
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ⚡	600 V, 20 A, $\overline{V_{UL}}$
I_N 20 A (2,5 mm ²)	300 V, 25 A Ⓢ
I_N 25 A (4 mm ²)	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ⚡	600 V, 20 A, $\overline{V_{UL}}$
I_N 20 A (2,5 mm ²)	300 V, 25 A Ⓢ
I_N 25 A (4 mm ²)	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ⚡	600 V, 20 A, $\overline{V_{UL}}$
I_N 20 A (2,5 mm ²)	300 V, 25 A Ⓢ
I_N 25 A (4 mm ²)	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen- klemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L1 - L2 - L3 - PE	281-530	50

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen- klemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L1 - L2	281-531	50

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen- klemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L1 - L2 - L3	281-532	50

6

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	281-366	100 (25)
	grau	281-365	100 (25)

	weiß	281-470	200 (25)
--	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	281-471	200 (25)
--	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	281-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

Brückungskamm; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme

	2-fach	281-482	100 (25)
	3-fach	281-483	100 (25)
	5-fach	281-485	100 (25)
	10-fach	281-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme

	2-fach	281-492	100 (25)
--	--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

	2-fach	280-432	1
	3-fach	280-433	1
	5-fach	281-440	1


Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 50m-Rolle

	transluzent	709-177	1
---	-------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

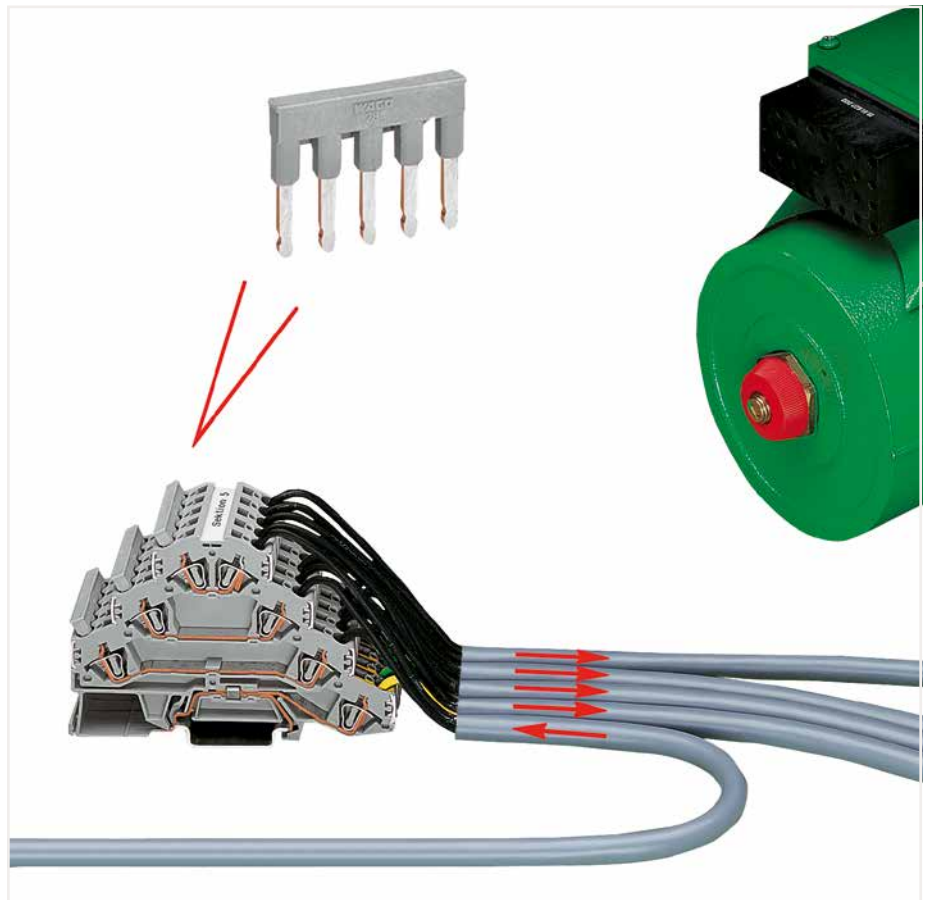
	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

- 1 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



6



Ergänzend zu den Motoranschluss-Reihenklemmen sind auch Sonderausführungen im Programm:

- Variante **ohne** Schutzleiterkontakt und mit nur 2 Potentialen:

Sie ist speziell für Zusatzfunktionen wie Motorbremsen oder Temperaturfühler gedacht. Durch den konturengleichen Aufbau kann dieser Klemmentyp ohne Zwischenplatten neben der zugehörigen Motoranschluss-Reihenklemme positioniert werden. Das macht die Reihenklemmenschiene übersichtlicher und erleichtert die Verdrahtung. Da keine Klemmstelle unbelegt bleibt, werden Verdrahtungsfehler vermieden.

- Variante **ohne** Schutzleiterkontakt und mit 3 Potentialen: Übersichtliche und eindeutige Klemmstellenbelegung ist auch hier der Sinn dieser Ausführung. Zum Beispiel beim Einsatz schutzisolierter Geräte sind Irritationen durch eine offene Schutzleiter-Klemmstelle ausgeschlossen.



Brücken mit Brückungskämmen
Brückungskämme bis zum Anschlag hinunterdrücken.

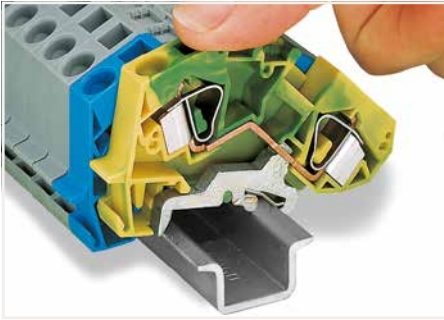


Prüfen mit Spannungsprüfer



Beschriftung der Klemmstellen mit WMB-Multibeschriftungssystem
Gruppenbeschriftung mit Beschriftungsstreifen (709-177)

Reihenklemmen TOPJOB® Classic Serien 780 ... 785 Systembeschreibung und Handhabung



Aufrasten einer Schutzleiterklemme auf die Tragschiene; dabei wird die Kontaktierung zur Tragschiene ohne zusätzliche Handhabung automatisch sichergestellt.



Eine Klemme aus dem Verband demontieren.



Betätigung des N-Trennschlittens

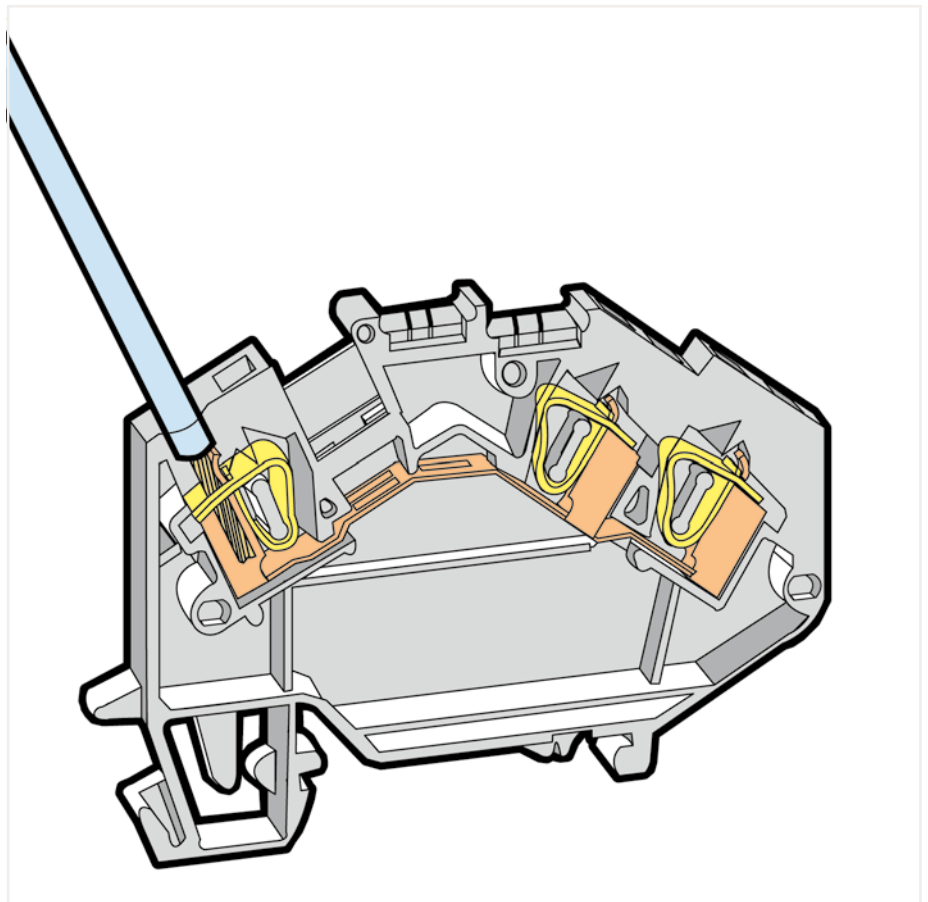
6



Schutzleiterklemmen lassen sich mit Querbrückern in einer Richtung (über die Klemmenrückwand) mit Durchgangsklemmen brücken. Zusätzlich zur Kennzeichnung dieser Klemmen empfehlen wir die Verwendung der gelbgrünen Querbrücker.



Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!



Prüfsteckerleiste
Kombination aus Prüfsteckermusername und Blindmodulen



Isolierungsstopp
Kein Eindringen der Leiterisolierung in die Klemmstelle!
Lieferbar für Klemmen bis 4 mm²



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem und WFB-Flächenbeschriftungsprofil

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindräftig „e“ mehrdräftig „m“

feindräftig „f“,
auch mit verzinnten
Einzeladern

feindräftig,
litzenverdichtet

feindräftig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)

feindräftig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

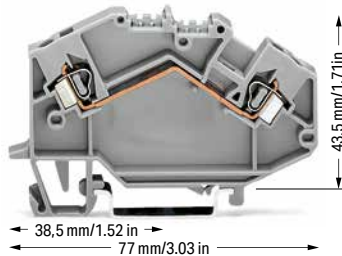
Für Aluminiumleiter bitte Hinweise im Kapitel 15 beachten. Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.

Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter- und Ex-Klemme TOPJOB® Classic

2,5 mm²; Serie 780

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	780-601	50
● blau	780-604 ②	50
● orange	780-602	50
○ lichtgrau ③	780-992 ③	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb	780-607	50
● grün-gelb ③	780-607/999-950 ③	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

N-Trenn	780-613	Seite 307
---------	---------	-----------

Zubehör; Serie 780

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

orange	780-317	100 (25)
--------	---------	----------

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)
----------	---------	---------

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

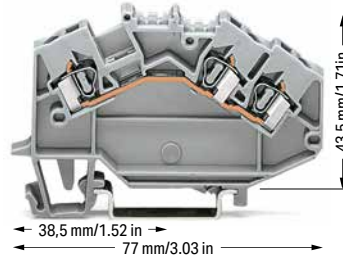
gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 25 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	780-631	50
● blau	780-651 ②	50
● orange	780-654	50
○ lichtgrau ③	780-993 ③	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb	780-637	50
● grün-gelb ③	780-637/999-950 ③	50

3-Leiter-Schirmleiterklemme

○ weiß	780-640	50
--------	---------	----

* 12 AWG: THHN, THWN

- 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG*
690 V; 23 A
(siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 780

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm²

I _N 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------

WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang

transparent	210-612	10
-------------	---------	----

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme

grau	209-185	200 (25)
------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®

	777-310	1
--	---------	---

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)
10-fach	280-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)
--------	---------	----------

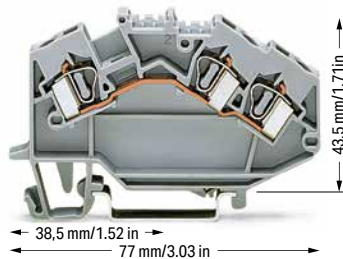
Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
10-fach	280-440	1

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme TOPJOB® Classic 4 mm²; Serie 781

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 32 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 32 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	781-601	50
● blau	781-604 ②	50
○ lichtgrau ③	781-992 ③	50

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	781-631	50
● blau	781-651 ②	50
○ lichtgrau ③	781-993 ③	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	781-607	50
● grün-gelb ③	781-607/999-950 ③	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	781-637	50
● grün-gelb ③	781-637/999-950 ③	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
N-Trenn	781-613	Seite 307
Potential	781-623	Seite 307

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
N-Trenn	781-643	Seite 307
Potential	781-653	Seite 307

Zubehör; Serie 781 Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick		
orange	780-317	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme		
grau	281-409	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick		
125,5 mm	209-192	50 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 6 mm; I _N 32 A		
von 1 auf 2	781-452	100 (25)
von 1 auf 3	781-453	100 (25)
von 1 auf 4	781-454	100 (25)
von 1 auf 5	781-455	50 (25)
von 1 auf 6	781-456	50 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm ² „e“ (0,14 mm ² „f“); 5 Stück/Strang		
weiß	281-470	200 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm ² ; I _N 9 A		
L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 Stück/Strang		
lichtgrau	281-471	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme		
2-fach	281-482	100 (25)
3-fach	281-483	100 (25)
5-fach	281-485	100 (25)
10-fach	281-490	50 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm ² ; 5 Stück/Strang		
dunkelgrau	281-472	200 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme		
2-fach	281-492	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	281-415	100 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff		
2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
5-fach	281-440	1

Querbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme		
grau	281-402	200 (25)
gelbgrün	281-422	200 (25)

① 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
690 V
30 A, für 2-Leiter-Klemmen
27 A, für 3-Leiter-Klemmen (siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 781
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit		
grau	280-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit		
grau	280-419	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm ²		
grau	209-170	50 (25)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm ²		
grau	280-404	100 (25)

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm ²		
I _N 24 A	281-407	100 (25)

WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang		
transparent	210-612	10

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme		
grau	209-185	200 (25)

Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®		
	777-310	1

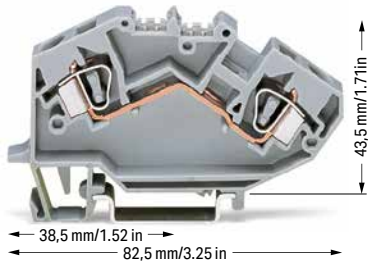
6

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme TOPJOB® Classic

6 mm²; Serie 782 und 10 (16) mm²; Serie 784

Technische Daten

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
1000 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ①
I _N 41 A	600 V, 25 A ⑥
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	782-601	25
● blau	782-604 ③	25
○ lichtgrau ⑤	782-992 ④	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb	782-607	25
● grün-gelb ⑥	782-607/999-950 ④	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform

N-Trenn	782-613	Seite 308
Potential	782-623	Seite 308

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I _N 41 A			
	grau	282-402	100 (25)
	gelbgrün	282-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-409	100 (25)
--	------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	282-415	100 (25)
--	------	---------	----------

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

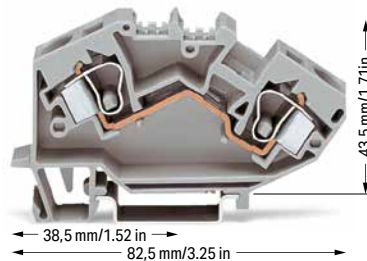
	grau	709-310	100 (25)
--	------	---------	----------

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-311	100 (25)
--	------	---------	----------

Technische Daten

0,2 ... 10 (16) mm ² ①	24 ... 6 AWG
1000 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ①
I _N 57 A	600 V, 35 A ⑥
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	784-601	25
● blau	784-604 ③	25
○ lichtgrau ⑤	784-992 ⑤	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb	784-607	25
● grün-gelb ⑥	784-607/999-950 ⑤	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform

N-Trenn	784-613	Seite 308
Potential	784-623	Seite 308

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I _N 57 A			
	grau	284-402	100 (25)
	gelbgrün	284-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 57 A

	grau	284-409	50 (25)
--	------	---------	---------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	284-415	50 (25)
--	------	---------	---------

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-310	100 (25)
--	------	---------	----------

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-311	100 (25)
--	------	---------	----------

B-Distanzplatte; anreihbar; 2 mm breit

	grau	709-312	100 (25)
--	------	---------	----------

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

	gelb	284-400	100 (25)
--	------	---------	----------

- Max. Anschlussquerschnitt 16 mm²
- 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG
690 V; 39 A
(siehe Kapitel 15)
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 ... 10 mm² / 24 ... 8 AWG
690 V; 53 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfsteckermodul, Seite 381
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

	orange	782-317	100 (25)
--	--------	---------	----------

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

	125,5 mm	209-192	50 (25)
--	----------	---------	---------

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

	grau	209-170	50 (25)
--	------	---------	---------

Sammelschienenenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 8 mm dick

	blau	777-305	25
--	------	---------	----

WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang

	transparent	210-612	10
--	-------------	---------	----

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme

	grau	209-185	200 (25)
--	------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®

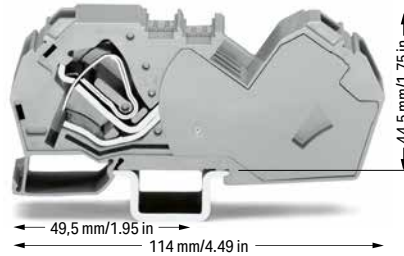
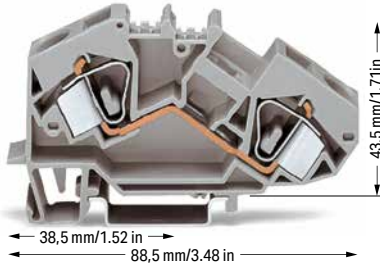
		777-310	1
--	--	---------	---

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme TOPJOB® Classic

16 mm²; Serie 783 und 35 mm²; Serie 785

Technische Daten	
0,2 ... 16 mm²	24 ... 6 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 65 A ②
I _N 76 A	600 V, 50 A ③
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch	

Technische Daten	
6 ... 35 mm²	8 ... 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 115 A ②
I _N 125 A	600 V, 125 A ③
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
23 mm / 0.91 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	783-601	25
● blau	783-604 ④	25
○ lichtgrau ⑤	783-992 ⑥	25

2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	785-601	25
● blau	785-604	25


2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	783-607	25
● grün-gelb ⑤	783-607/999-950 ⑥	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	785-607	25


Weitere Klemmen gleicher Bauform		
N-Trenn	783-613	Seite 308
Potential	783-623	Seite 308

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
N-Trenn	785-613	Seite 309
Potential	785-623	Seite 309


Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

 orange	783-317	100 (25)
---	---------	----------

Zubehör; artikelspezifisch
Querbrücker; isoliert; I_N 85 A

 grau	285-435	50 (25)
--	---------	---------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

 gelb	283-415	50 (25)
---	---------	---------


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

 gelb	285-416	50 (25)
--	---------	---------


Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

 gelb	283-400	100 (25)
--	---------	----------


Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

 gelb	285-401	100
--	---------	-----


Querbrücker; isoliert; I_N 70 A

 grau	283-402	100 (25)
 gelbgrün	283-422	100 (25)


Potentialabgriff; IN 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklemmen 16 mm² (Serien 283/783) und 35 mm² (Serien 285/785)

 grau	283-407	25
--	---------	----


Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 76 A

 grau	283-409	100 (25)
--	---------	----------


Prüfadapter; 11,6 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 16 mm²

 grau	283-404	25
--	---------	----

Potentialabgriff; I_N 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklemmen 16 mm² (Serien 283/783) und 35 mm² (Serien 285/785)

 grau	283-407	25
--	---------	----

Prüfadapter; 11,6 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 16 mm²

 grau	283-404	25
--	---------	----

① 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG
690 V; 39 A (siehe Kapitel 15)

⑤ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 ... 10 mm²/24 ... 8 AWG
690 V; 53 A (siehe Kapitel 15)


Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB


Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

 grau	283-404	25
---	---------	----


Sammelschienenenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 8 mm dick

 blau	777-305	25
--	---------	----


WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

 unbedruckt	793-501	5
--	---------	---


WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

 unbedruckt	793-5501	5
--	----------	---


WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang

 transparent	210-612	10
---	---------	----

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme

 grau	209-185	200 (25)
--	---------	----------

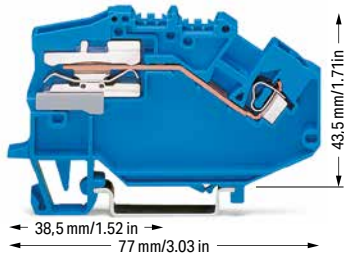
Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®

 orange	777-310	1
--	---------	---

N-Trennklemme und Potentialausgleichsklemme TOPJOB® Classic

2,5 mm²; Serie 780 und 4 mm²; Serie 781

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	780-613 ②	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	780-601	Seite 303

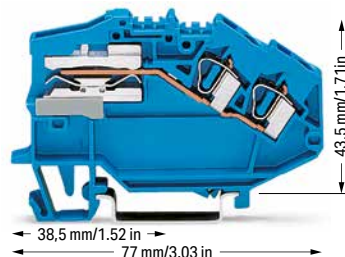
Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I _N 32 A	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	781-613 ②	50

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	781-623 ③	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	781-601	Seite 304



2-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	781-643 ②	50

2-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	781-653 ③	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	781-631	Seite 304

* 12 AWG: THHN, THWN

① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Siehe Seite 309

③ Siehe Seite 309

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

orange	780-317	100 (25)
--------	---------	----------

Sammelschienenenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau	780-321	100 (25)
------	---------	----------

Sammelschienenenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 8 mm dick

blau	777-305	25
------	---------	----

Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang;
Cu 10 mm x 3 mm

I _N 140 A	210-133	1
----------------------	---------	---

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent	777-303	1
-------------	---------	---

Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 ... 16 mm²

blau	210-281	100 (50)
------	---------	----------

Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm²

blank	209-105	50
-------	---------	----

Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	777-300	100 (25)
--------	---------	----------

Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V

rot	210-297	100 (25)
-----	---------	----------

Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®

	777-310	1
--	---------	---

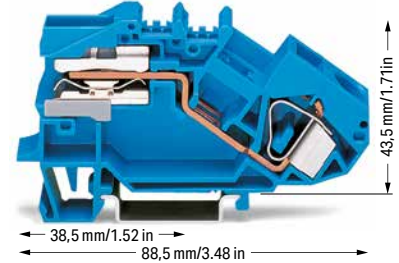
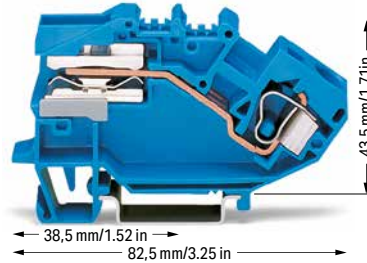
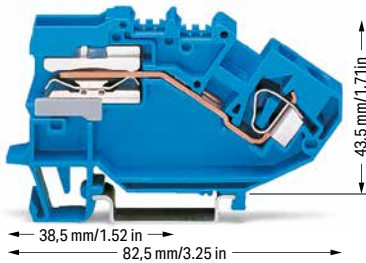
N-Trennklemme und Potentialausgleichsklemme TOPJOB® Classic

6 mm²; Serie 782 und 10 (16) mm²; Serie 784 und 16 mm²; Serie 783 und 35 mm²; Serie 785

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 41 A	
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 10 (16) mm ² ①	24 ... 6 AWG
400 V/6 kV/3 ②	
I _N 57 A	
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 16 mm ²	24 ... 6 AWG
400 V/6 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I _N 68 A	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch	



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● blau	782-613	25

1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● blau	784-613	25

1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● blau	783-613	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	782-623	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	784-623	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	783-623	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang		Seite
	782-601	305

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang		Seite
	784-601	305

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang		Seite
	783-601	306

Zubehör; artikelspezifisch		
Sammelschienträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick		
● blau	782-321	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Sammelschienträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick		
● blau	782-321	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Sammelschienträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick		
● blau	783-321	100 (25)

Zubehör

Sammelschienträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 8 mm dick		
● blau	777-305	25

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB		
Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V		
● rot	210-297	100 (25)

Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm		
unbedruckt	793-501	5

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang		
transparent	777-303	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
unbedruckt	793-5501	5

Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 ... 16 mm ²		
● blau	210-281	100 (50)

WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang		
transparent	210-612	10

Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm ²		
blank	209-105	50

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme		
grau	209-185	200 (25)

Schaltperre; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar		
orange	782-300	100 (25)

Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®		
	777-310	1

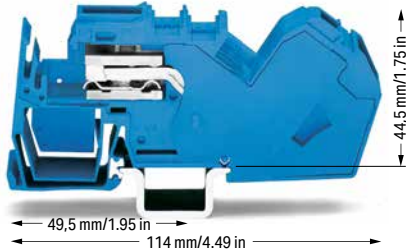
Technische Daten6 ... 35 mm² | 8 ... 2 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 125 A | 600 V, 125 AⓈ

Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch

23 mm / 0.91 inch

**1-Leiter-N-Trennklemme**

Farbe	Bestellnr.	VPE
● blau	785-613	15

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme

○ grau	785-623	15
--------	---------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	783-601	Seite 306
-----------	---------	-----------

Zubehör; artikelspezifisch

Sammelschienträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

	blau	783-321	100 (25)
---	------	---------	----------

① Max. Anschlussquerschnitt 16 mm²② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

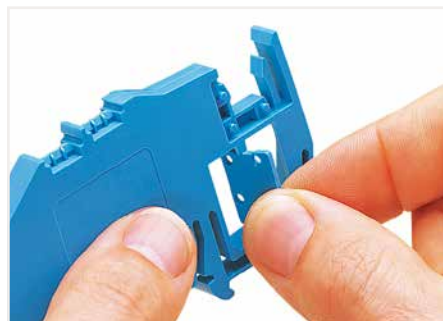
③ Siehe 5. Spalte unten

④ Siehe 6. Spalte unten

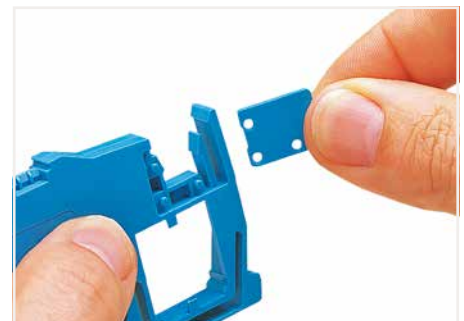
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Mit den 35mm²-Klemmen ist das professionelle Reihenklennenprogramm für die Gebäudeinstallation, WAGO TOPJOB®, vervollständigt worden. Die bereits mit einer Abschlussplatte versehenen Klemmen sind nur 16 mm breit und passen dank ihres kompakten Aufbaus unter die Abdeckung eines Normkleinverteilers. Der flache Leitereinführungswinkel erleichtert den Anschluss der 35mm²-Leiter wesentlich. Die Halterung für die N-Sammelschiene ist bereits integriert. Dadurch entfällt der separate Sammelschienträger.

6



Ausbrechen der Trennplatte aus dem Sammelschienträger oder aus der N-Trennklemme



Einsetzen der Trennplatte in den Sammelschienträger für den berührungsgeschützten Abschluss einer N-Sammelschiene

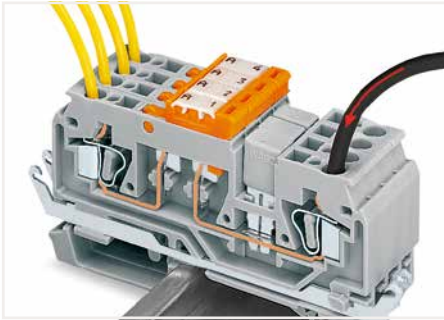
N-Trennklemmen

Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationsprüfung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können. WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

Potentialausgleichsklemmen

Gemäß DIN VDE 0100-710 „Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche“ sind die Potentialausgleichsleitungen auf eine Potentialausgleichssammelschiene zu führen. Die Potentialausgleichssammelschiene und die Schutzleiter-Sammelschiene sind in einem gemeinsamen Gehäuse anzuordnen und mit einem Kupferleiter von mindestens 16 mm² lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionellen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen. Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.

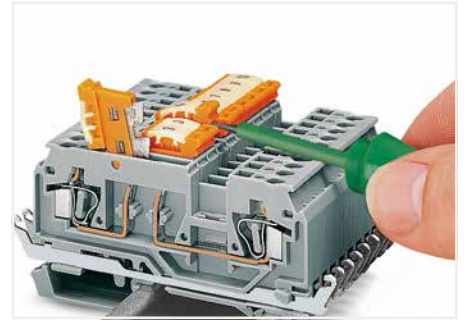
Trenn- und Messklemmen; mit schwenkbarem Trennmesser Serie 280 Systembeschreibung und Handhabung



Einspeisung gebrückt
Einzelnes Auftrennen der Strompfade

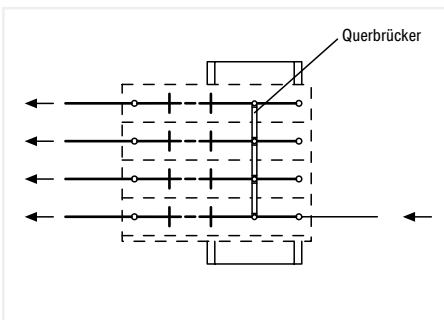


Schwenkbares Trennmesser

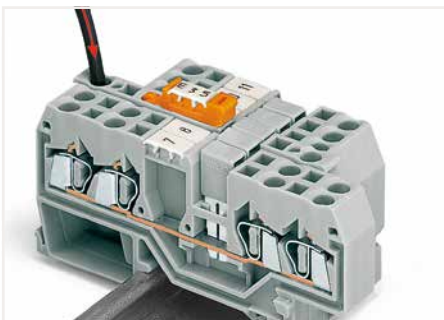


Das schwenkbare Trennmesser signalisiert den Schaltzustand in definierten, rastbaren Schaltstellungen „ON“ <-> „OFF“.

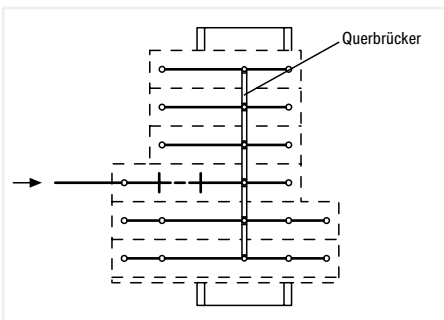
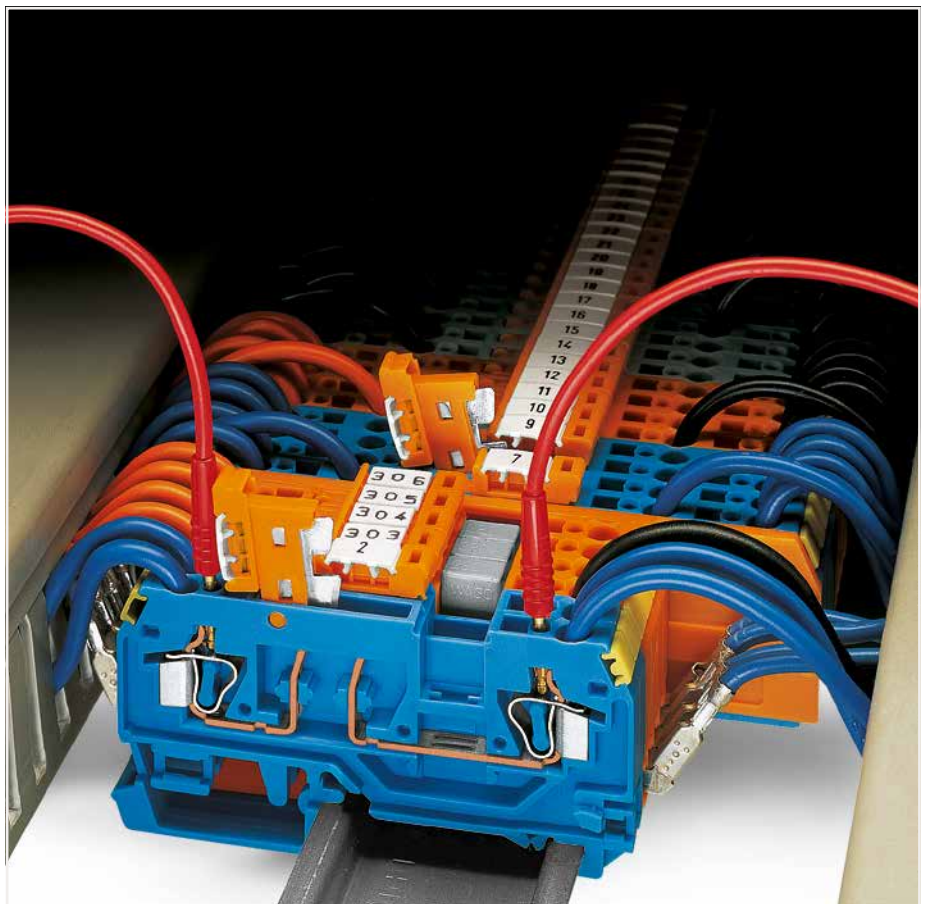
6



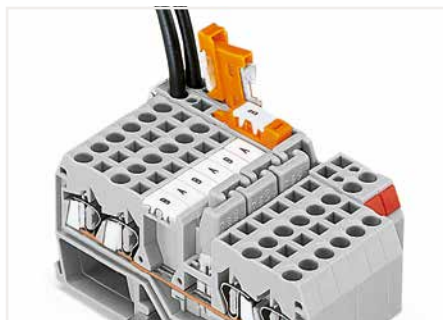
Zeichnung zu oben stehendem Aufbau



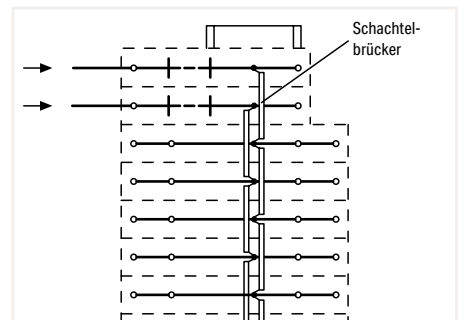
Einspeisung über Trenner
Allpoliges Abschalten der gebrückten Durchgangsklemmen



Zeichnung zu oben stehendem Aufbau



Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!



Zeichnung zu links stehendem Aufbau



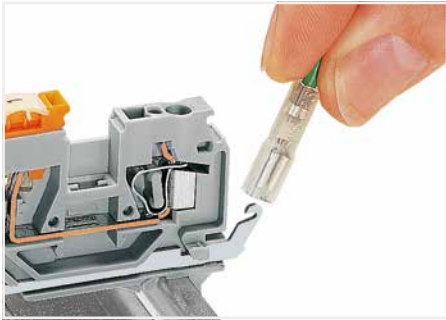
CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“



mehrdrätig „m“



feindrätig „f“,
auch mit verzinnten
Einzeladern



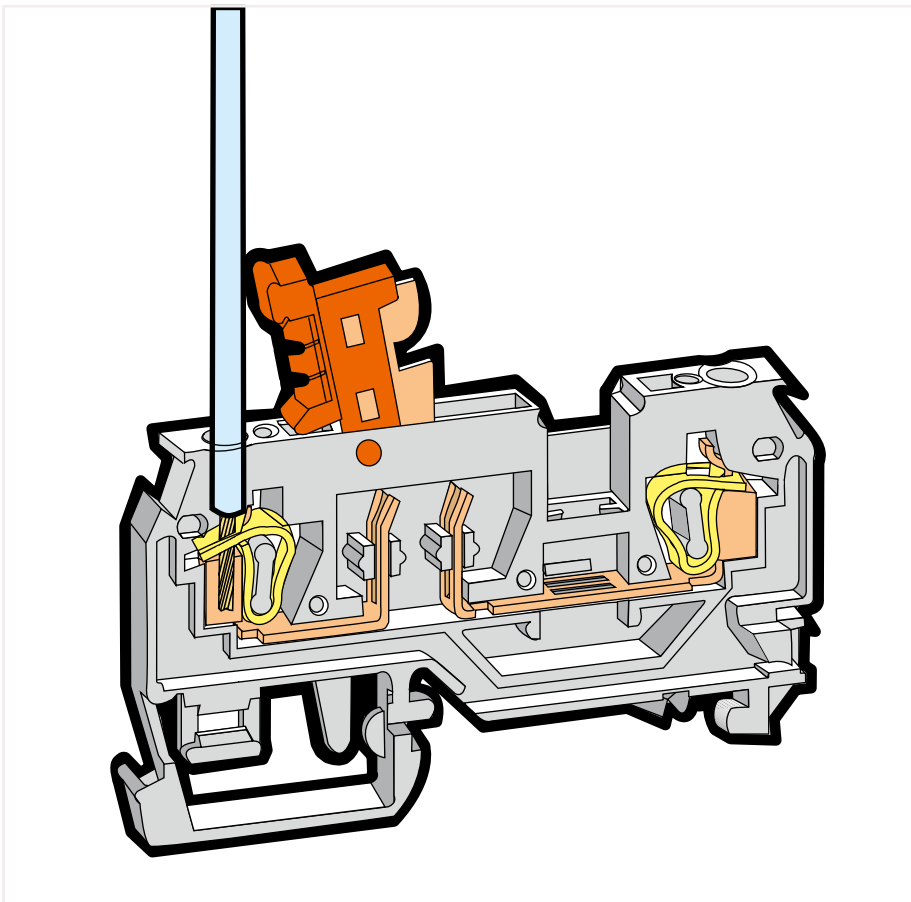
Schirmleiterschiene mit Löt-/Flachsteckanschluss (2,5 x 0,8) mm



Prüfen mit Spannungsprüfer



Klemmenbeschriftung: mit WMB (mittig) und Mini-WSB (außen)



6



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

2-Leiter-Trenn- und Messklemme ohne und mit Schirmleiterschiene 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A @
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	600 V, 15 A
I _N 16 A	300 V, 15 A @
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

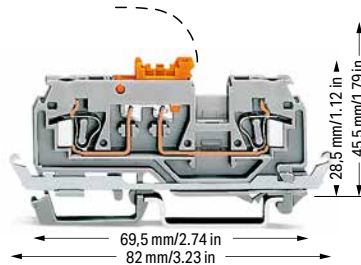
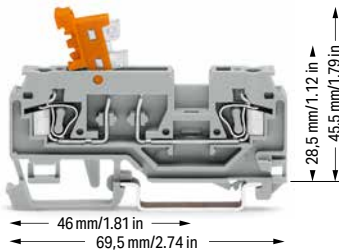
* 12 AWG: THHN, THWN

① 400 V / 250 V = Bemessungsspannung
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüföffnung; mit schwenkbarem Trennmesser
Klemmgehäuse grau
Trennmesserhalter orange

2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Schirmleiterschiene; mit Prüföffnung; mit schwenkbarem Trennmesser
Klemmgehäuse grau
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-870	100

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-871	100

Klemmgehäuse grau Trennmesserhalter grau		
○ grau	280-868	100

Klemmgehäuse grau Trennmesserhalter grau		
○ grau	280-869	100

Klemmgehäuse blau Trennmesserhalter orange		
● blau	280-876 ②	100

Klemmgehäuse orange Trennmesserhalter orange		
● blau	280-880	100

Klemmgehäuse orange Trennmesserhalter orange		
● orange	280-879	100

Zubehör; Serie 280
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick		
orange	280-371	100 (25)
grau	280-374	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I _N 24 A		
von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm ² „e“ (0,14 mm ² „f“); 5 Stück/Strang		
weiß	280-470	200 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm ² ; I _N 9 A		
L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 Stück/Strang		
lichtgrau	280-471	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme		
2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm ² ; 5 Stück/Strang		
dunkelgrau	280-472	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme		
10-fach	280-490	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	280-415	100 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Querbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme		
grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme		
grau	280-409	100 (25)

Zubehör; Serie 280
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff			
2-fach	280-432	1	
3-fach	280-433	1	

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff			
10-fach	280-440	1	

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit			
grau	280-418	100 (25)	

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit			
grau	280-419	100 (25)	

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm ²			
grau	209-170	50 (25)	

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm ²			
grau	280-404	100 (25)	

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			
rot	210-136	50	

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
unbedruckt	793-5501	5	

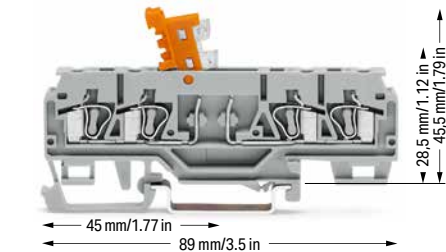
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm			
unbedruckt	248-501	5	

6

4-Leiter-Trenn- und Messklemme ohne und mit Schirmleiterschiene 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 15 A ②
I _N 16 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüföffnung; mit schwenkbarem Trennmesser
Klemmgehäuse grau
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-874	100

Klemmgehäuse grau
Trennmesserhalter grau

○ grau	280-881	100
--------	---------	-----

Klemmgehäuse blau
Trennmesserhalter orange

● blau	280-885 ②	100
--------	-----------	-----

Klemmgehäuse orange
Trennmesserhalter orange

● orange	280-883	100
----------	---------	-----

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-373	100 (25)
grau	280-376	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

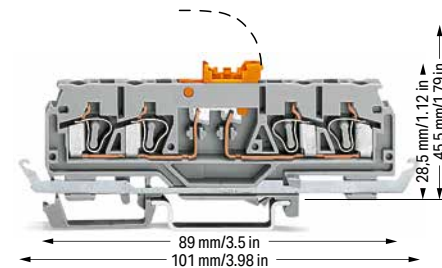
2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	600 V, 15 A ②
I _N 16 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Schirmleiterschiene; mit Prüföffnung; mit schwenkbarem Trennmesser
Klemmgehäuse grau
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-875	100

Klemmgehäuse grau
Trennmesserhalter grau

○ grau	280-882	100
--------	---------	-----

Klemmgehäuse orange
Trennmesserhalter orange

● blau	280-884	100
--------	---------	-----

* 12 AWG: THHN, THWN

① 400 V / 250 V = Bemessungsspannung
6 kV / 4k V = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

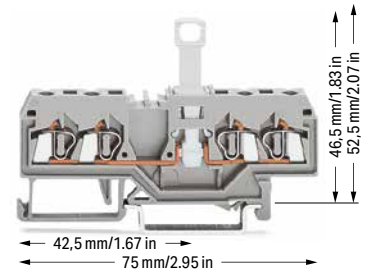
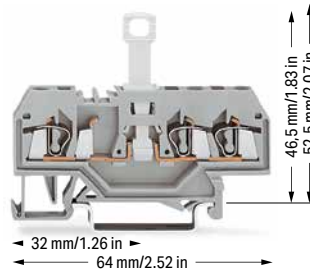
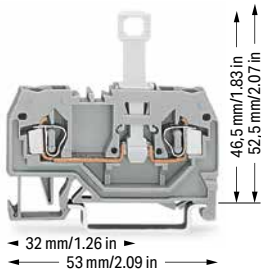
Trenn- und Messklemme; mit Trennstöpsel

2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ⚡	300 V, 15 A VA
I _N 10 A	300 V, 15 A Ⓞ
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ⚡	300 V, 15 A VA
I _N 10 A	600 V, 15 A Ⓞ
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ⚡	300 V, 15 A VA
I _N 10 A	600 V, 15 A Ⓞ
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



2-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-912	50
● blau	280-914	50
● orange	280-913	50

3-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-683	50

4-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-836	50
● blau	280-839	50
● orange	280-805	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang		Seite 274
280-901		

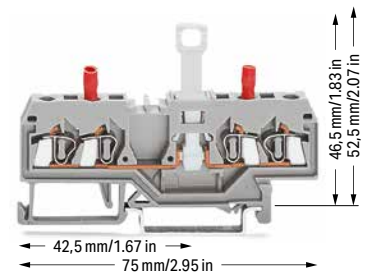
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang		Seite 274
280-681		

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang		Seite 274
280-833		

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
● orange	orange	280-309	100 (25)
● grau	grau	280-308	100 (25)
● lichtgrau	lichtgrau	280-356	100 (25)
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
● orange	orange	280-311	100 (25)
● grau	grau	280-310	100 (25)
● lichtgrau	lichtgrau	280-357	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
● orange	orange	280-326	100 (25)
● grau	grau	280-324	100 (25)
● lichtgrau	lichtgrau	280-358	100 (25)
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
● orange	orange	280-346	100 (25)
● grau	grau	280-344	100 (25)
● lichtgrau	lichtgrau	280-359	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
● orange	orange	280-315	100 (25)
● grau	grau	280-314	100 (25)
● lichtgrau	lichtgrau	280-352	100 (25)
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
● orange	orange	280-335	100 (25)
● grau	grau	280-334	100 (25)
● lichtgrau	lichtgrau	280-353	100 (25)



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Trennstöpsel; mit integrierten Prüfbuchsen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-829	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
● orange	orange	280-315	100 (25)
● grau	grau	280-314	100 (25)
● lichtgrau	lichtgrau	280-352	100 (25)
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
● orange	orange	280-335	100 (25)
● grau	grau	280-334	100 (25)
● lichtgrau	lichtgrau	280-353	100 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------



Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
--------	---------	----------



3-fach	280-483	200 (25)
--------	---------	----------

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)
--------	---------	----------



Betätigungs Werkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
--------	---------	---



3-fach	280-433	1
--------	---------	---

10-fach	280-440	1
---------	---------	---

Einschaltsperr; für Trennstöpsel der Trennklemmen der
Serien 280/281 und 769

rot	709-170	200 (25)
-----	---------	----------



Prüfbuchse; isoliert; Ø 2 mm

rot	209-107	
-----	---------	--



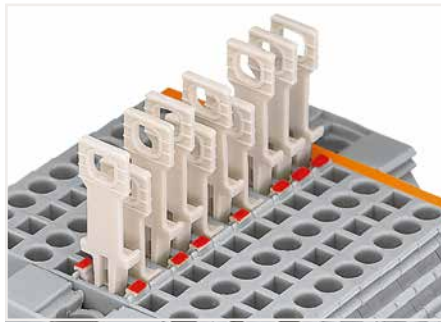
Prüfbuchse; isoliert; Ø 2,3 mm

gelb	209-108	100 (25)
------	---------	----------



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

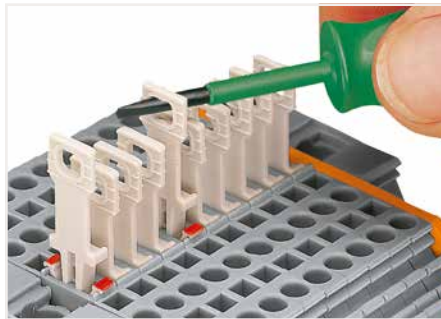
rot	210-136	50
-----	---------	----



Trennstöpsel mit farbiger Schaltzustandsanzeige
(rot sichtbar = Trennstellung)



Brücken von Trennklemmen mit Frontverdrahtung mit Brückungskämmen unter Zuhilfenahme eines 10-fach-Betätigungs Werkzeuges



Ziehen des Trennstöpsels mit Betätigungs Werkzeug



Ziehen des Trennstöpsels von Hand

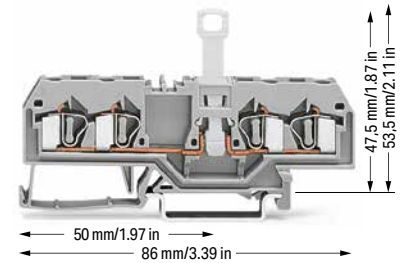
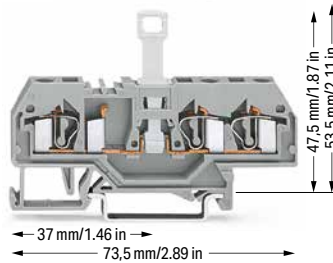
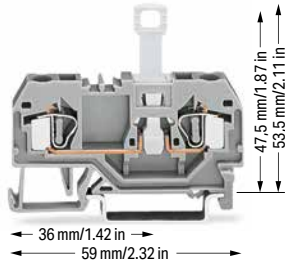
Trenn- und Messklemme; mit Trennstöpsel

4 mm²; Serie 281

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A
I _N 10 A	300 V, 15 A@
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A
I _N 10 A	600 V, 15 A@
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A
I _N 10 A	600 V, 15 A@
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



2-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-912	50

3-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-683	50

4-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-659	50
● blau	281-660	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	Bestellnr.	Seite
281-901		278

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	Bestellnr.	Seite
281-681		278

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	Bestellnr.	Seite
281-652		278

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	281-329	100	(25)
grau	281-328	100	(25)
lichtgrau	281-349	100	(25)

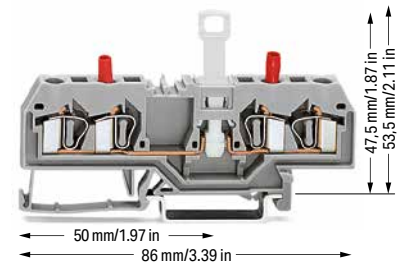
Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	281-326	100	(25)
grau	281-324	100	(25)
lichtgrau	281-355	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	281-335	100	(25)
grau	281-334	100	(25)
lichtgrau	281-345	100	(25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	281-331	100	(25)
grau	281-330	100	(25)
lichtgrau	281-350	100	(25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	281-346	100	(25)
grau	281-344	100	(25)
lichtgrau	281-356	100	(25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	281-339	100	(25)
grau	281-338	100	(25)
lichtgrau	281-347	100	(25)



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Trennstöpsel; mit integrierten Prüfbuchsen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-666	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	281-335	100	(25)
grau	281-334	100	(25)
lichtgrau	281-345	100	(25)
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	281-339	100	(25)
grau	281-338	100	(25)
lichtgrau	281-347	100	(25)

- ① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
5 Stück/Strang

	weiß	281-470	200 (25)
---	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	281-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	281-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	281-415	100 (25)
---	------	---------	----------

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	281-482	100 (25)
	3-fach	281-483	100 (25)
	5-fach	281-485	100 (25)
	10-fach	281-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	281-492	100 (25)
---	--------	---------	----------


Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

	2-fach	280-432	1
	3-fach	280-433	1
	10-fach	281-440	1

Einschaltperre; für Trennstöpsel der Trennklemmen der
Serien 280/281 und 769

	rot	709-170	200 (25)
---	-----	---------	----------


Prüfbuchse; isoliert; Ø 2 mm

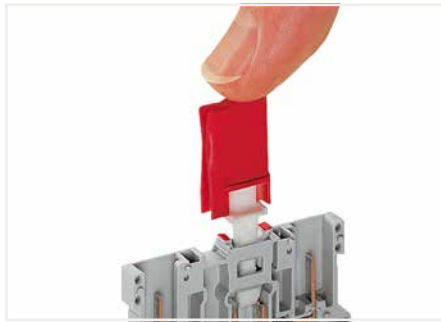
	rot	209-107	
---	-----	---------	--

Prüfbuchse; isoliert; Ø 2,3 mm

	gelb	209-108	100 (25)
---	------	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
---	-----	---------	----



Aufsetzen der Einschaltperre auf den Trennstöpsel der
Trennklemme (hier am Beispiel einer 2-Pin-Trennbasis-
klemme der Serie 769)

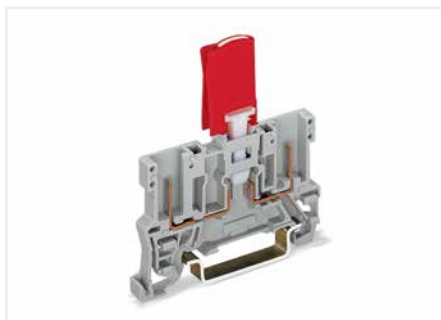


Einschaltperre lösen.



Einschaltperre abziehen.

6



Doppelt sicher

Die konstruktive Ausführung des Trennstöpsels ist bereits auf maximale Sicherheit bei der Betätigung ausgelegt.

Der Trennstöpsel kann in der gezogenen Position durch die Einschaltperre gegen ein unbeabsichtigtes Rücksetzen blockiert werden.

Nur durch eine bewusste, werkzeugunterstützte Handlung kann die Einschaltperre abgezogen werden.

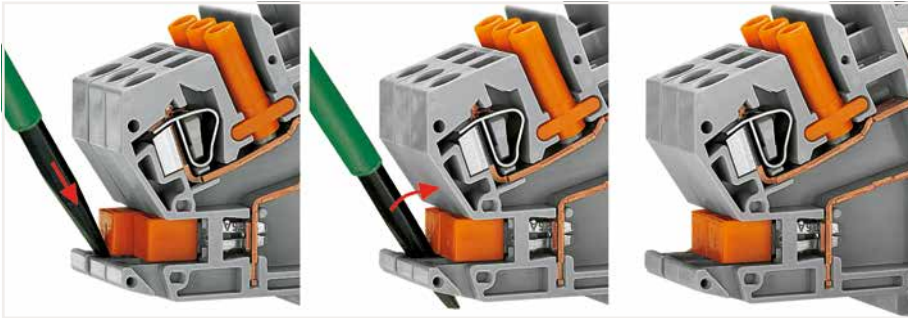
Die Merkmale im Detail:

- Leichte Handhabung
- Aufsetzen und Lösen der Einschaltperre mit (nur) einer Hand
- Offensichtliche, eindeutig erkennbare Position des Trennstöpsels
- Unterstützt maximales Sicherheitsbedürfnis
- Bewusste Handlung zum Wiedereinschalten erforderlich

Trenn- und Messklemmen; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen

Serie 282

Systembeschreibung und Handhabung



Einstecken von isolierten, berührungsgeschützten Querbrückern in die geschützt angeordnete „Kurzschlussbrücker-Position“



Für Stromwandlerprüfschaltungen auf Dauer vorbereitete Klemmenleiste

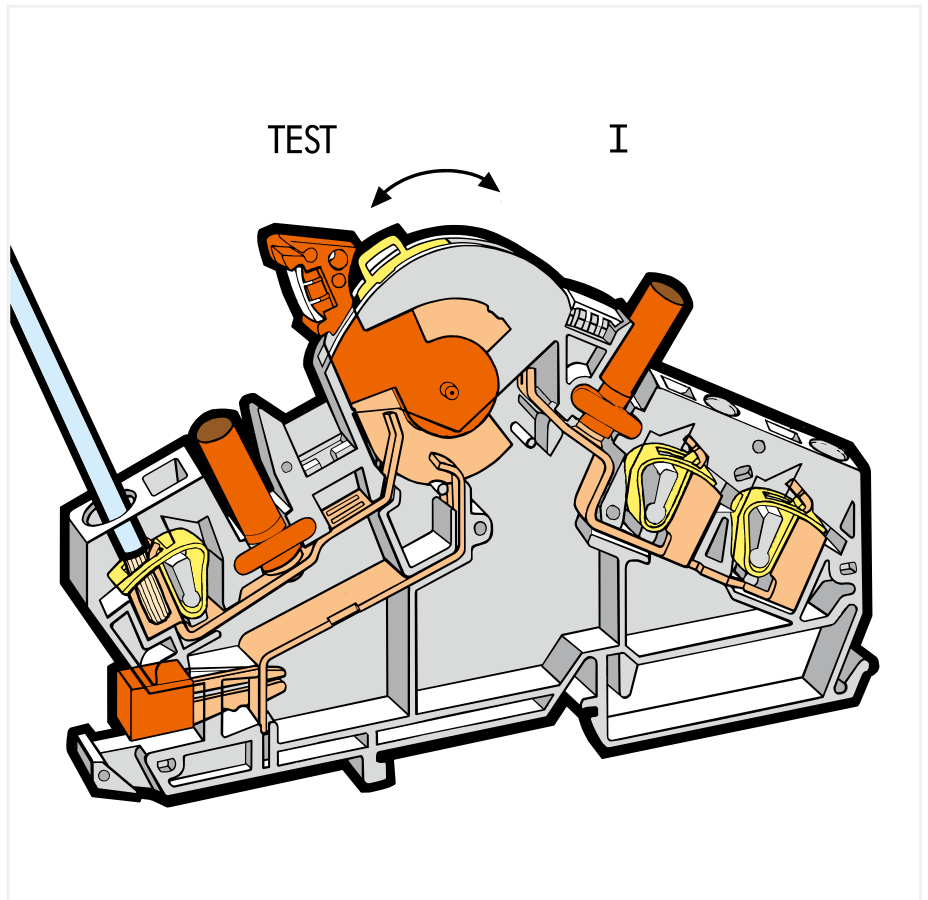
6



Die Schaltsperrleiste ist in beiden Schaltstellungen einrastbar und verhindert ein unbeabsichtigtes Trennen oder Schließen des Trennhebels.



Auf Trennhebel aufrastbare Verriegelungskappe, für 1 bis 8 Trennhebel, einsetzbar als:
a) als mechanische Verriegelung zum mehrpoligen Schalten, oder
b) als Schutz für Beschriftungsschilder



Das Verriegelungsprofil, zum mechanischen Koppeln mehrerer Trennhebel miteinander, erlaubt mehrpoliges Schalten.



Berührungsgeschützte Prüfbuchsen für berührungsgeschützte Prüfstecker Ø 4 mm, z. B. Fabrikat Multi-Contact (nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten)



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“

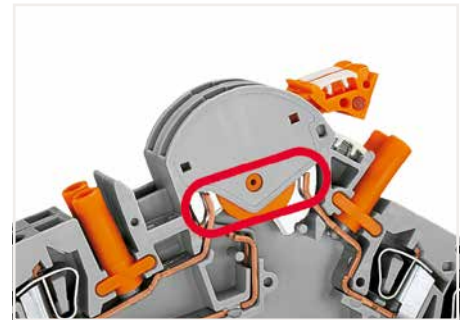
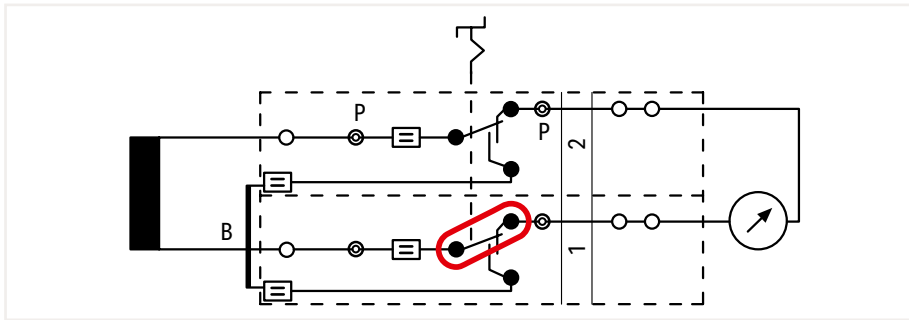


mehrdrätig „m“



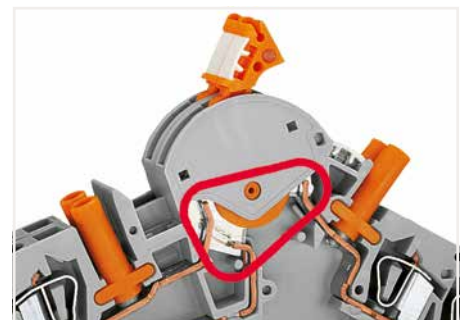
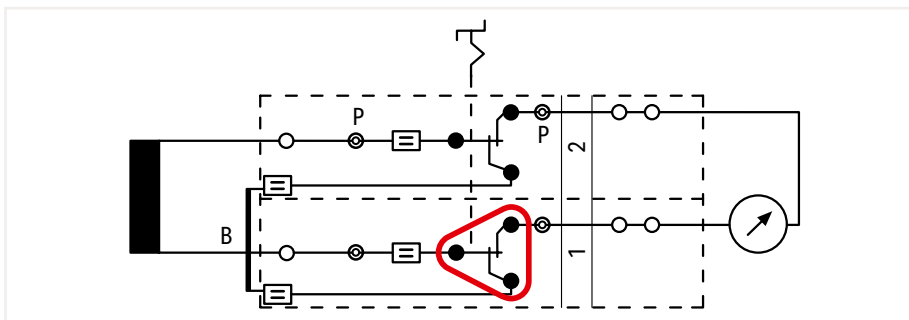
feindrätig „f“, auch mit verzinn-ten Einzeladern

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

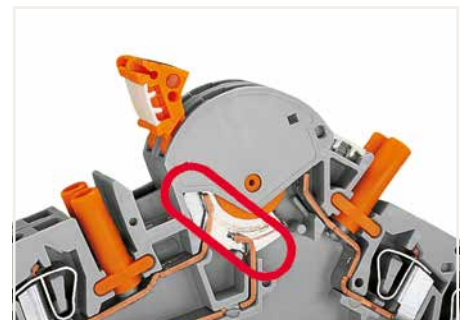
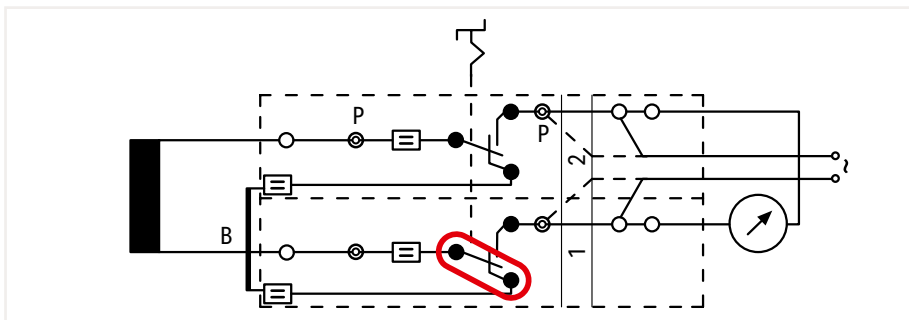


Trennhebel Raststellung „I“
Das Messwerk ist in „I“ Betriebsstellung am Wandler angeschlossen.

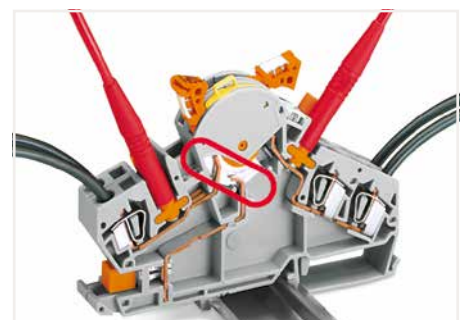
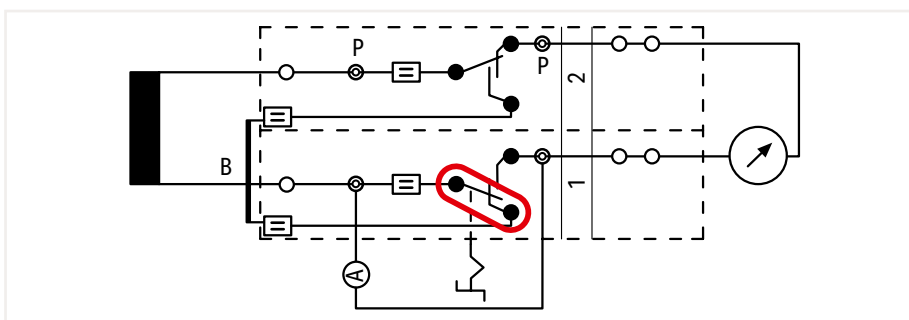
B = Kurzschlussbrücke, P = Prüfbuchse



Trennhebel im Übergang von „I“ --> „TEST“ (Klemmen 1 + 2)
Das Messwerk ist noch nicht vom Wandler getrennt, der Trenner hat die „Kurzschlussbrücke B“ jedoch bereits voreilend aktiviert und den Wandler sicher kurzgeschlossen.



Trennhebel Raststellung „TEST“ (Klemmen 1 + 2)
Das Messwerk/Relais ist elektrisch vom Wandler getrennt. Im Bedarfsfall kann am Messwerk/Relais eine Fremdspannung über die Prüfbuchse oder über den 2. CAGE CLAMP®-Anschluss eingespeist werden.



Trennhebel Raststellung „I“ (Klemme 2) – Trennhebel Raststellung „TEST“ (Klemme 1) – Messwertprüfung
Vor dem Umschwenken des Trennhebels in Raststellung „TEST“ muss bei Klemme 1 das Referenzamperemeter in die Prüfbuchsen gesteckt werden!



feindrätig,
litzenverdichtet



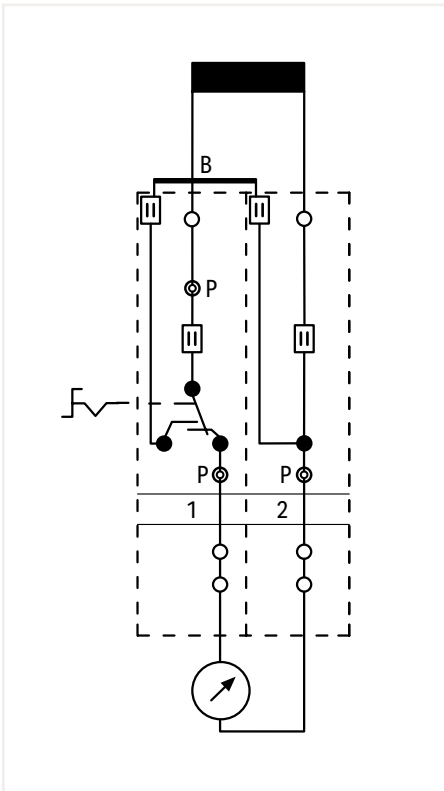
feindrätig, mit
Aderendhülle
(gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

Schaltungsbeispiele

6

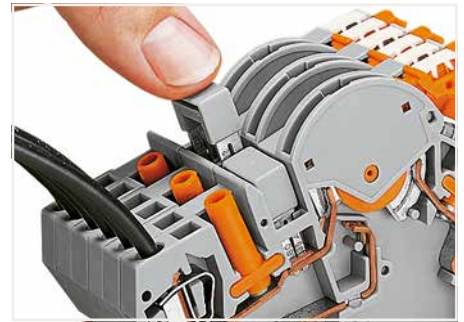


Messsatz für 1-phasigen Stromwandler (ohne Messwertprüfung)

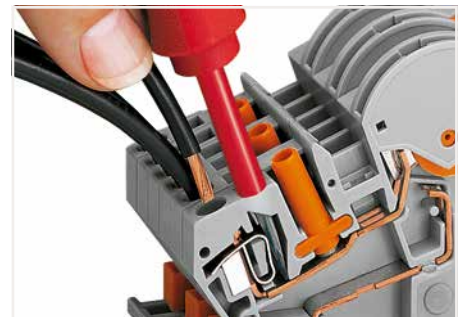


Benötigte Klemmen:

- 1 x Trenn- und Messklemme (282-870)
- 1 x Durchgangsklemme (282-865)
- 1 x Brücke, orange (282-424)
- 1 x Abschlussplatte, orange (282-386)
- weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre

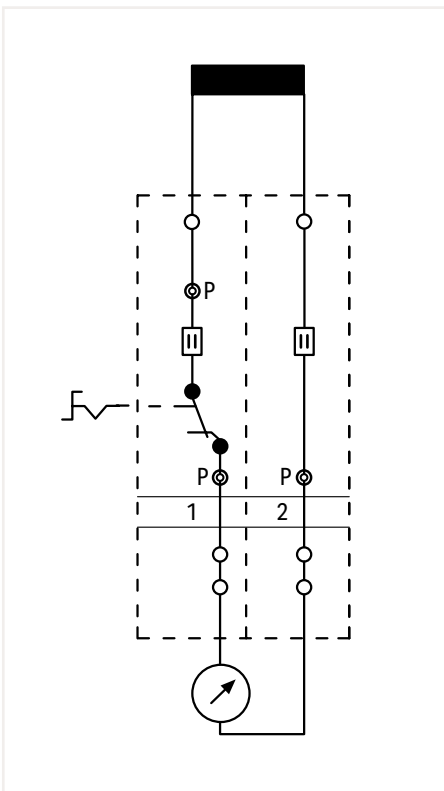


Zusätzliche Brückungsmöglichkeit für schaltungsbezogene Querbrücken oder Steckmöglichkeit für Prüfadapter (209-170) auf der Wandleranschlussseite



CAGE CLAMP®-Anschluss

Leiter mit Betätigungswerkzeug, Klinge (5,5 x 0,8) mm anschließen.



Messsatz für 1-phasigen Spannungswandler



Benötigte Klemmen:

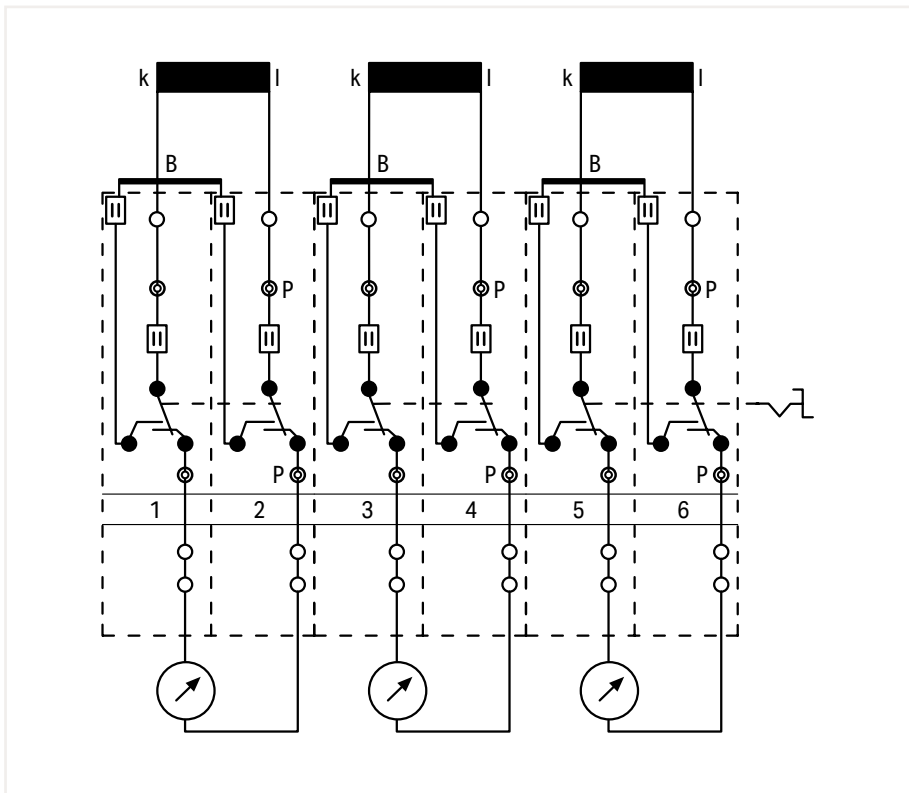
- 1 x Trenn- und Messklemme (282-860)
- 1 x Durchgangsklemme (282-866)
- 1 x Abschlussplatte, orange (282-386)
- weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre



Plombiermöglichkeit der Trennhebel in Raststellung „I“

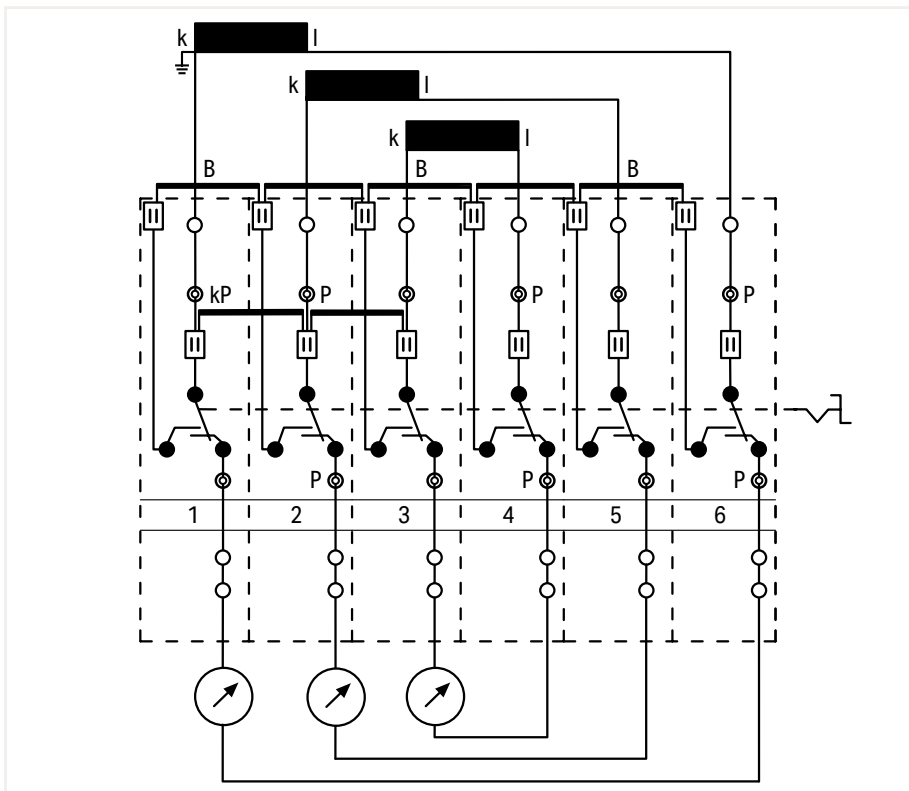


Zusätzlicher CAGE CLAMP®-Anschluss auf der Messwerkseite, z. B. für den Anschluss von Drahtkettenbrücken oder für die Einspeisung von Fremdspannungen

**Messsatz für 3-phasigen Stromwandler**

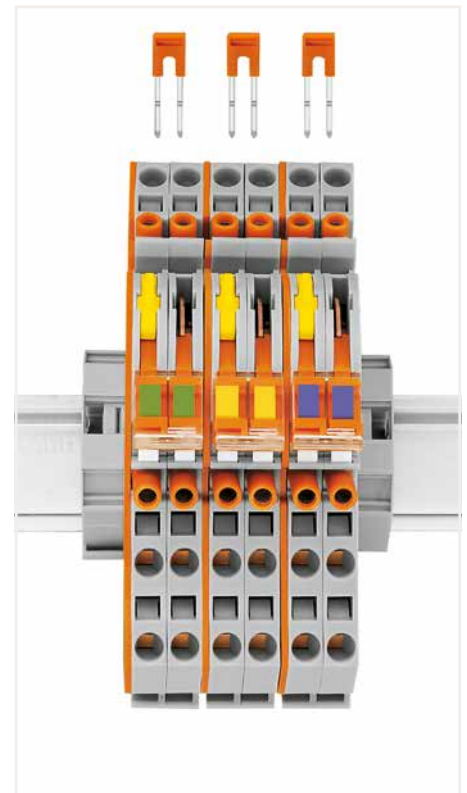
Je 2 Trennhebel sind wahlweise über das Verriegelungsprofil oder die Verriegelungskappe miteinander verbunden. Nach dem Lösen der Verriegelung ist auch eine Messwertprüfung möglich.

B = Kurzschlussbrücke, P = Prüfbuchse

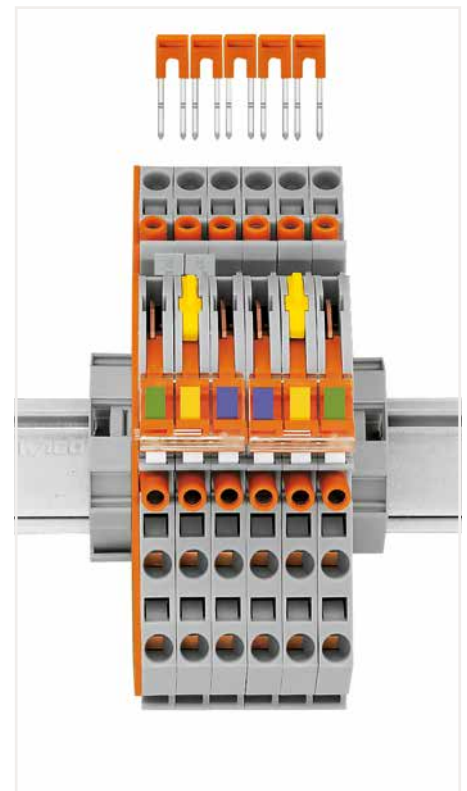
**Messsatz für 3-phasigen Stromwandler, mit Sternpunkt**

Alle 6 Trennhebel sind über das Verriegelungsprofil miteinander verbunden.

kP = Sternpunktbrücke

**Benötigte Klemmen:**

- 6 x Trenn- und Messklemme (282-870)
- 3 x Brücke, orange (282-424)
- 3 x Abschlussplatte, orange (282-386)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperrn

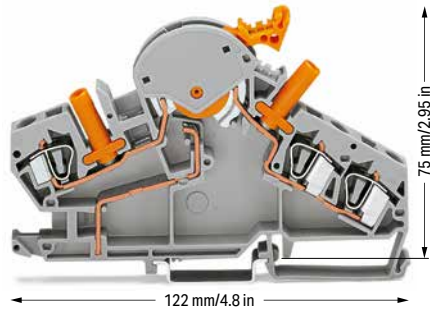
**Benötigte Klemmen:**

- 6 x Trenn- und Messklemme (282-870)
- 5 x Brücke, orange (282-424)
- 2 x Brücke, grau (282-402)
- 1 x Abschlussplatte, orange (282-386)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperrn

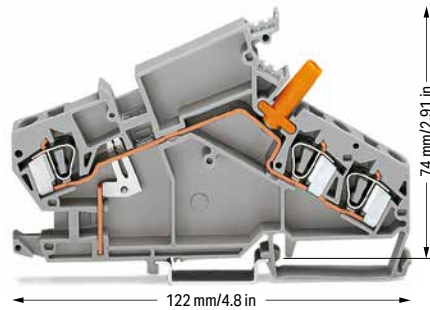
Trenn- und Messklemme, Durchgangs- und Schutzleiterklemme; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen

6 mm²; Serie 282

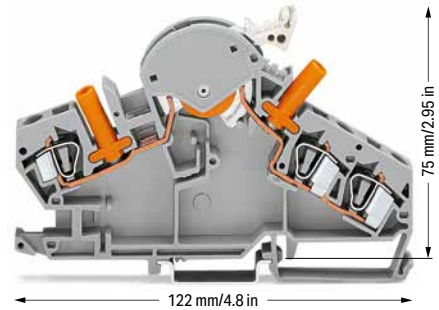
Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3	600 V, 30 A
I _N 30 A	300 V, 5 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3	600 V, 30 A
I _N 30 A	300 V, 5 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3	600 V, 30 A
I _N 30 A	300 V, 5 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Stromwandlerschaltungen; Trennhebel orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-870	20

Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Stromwandlerschaltungen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-865	20

Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Spannungswandlerschaltungen; Trennhebel lichtgrau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-860	20

6

Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit

orange	282-386	50 (10)
grau	282-391	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

orange	282-385	50 (10)
grau	282-390	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch
Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit

orange	282-386	50 (10)
grau	282-391	50 (10)

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit

orange	282-387	50 (10)
grau	282-392	50 (10)

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; gelb

k/l (50x)	794-5553/000-002	5
-----------	------------------	---

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit

orange	282-387	50 (10)
grau	282-392	50 (10)

Schaltsperrle; für Trennhebel

gelb	282-384	100 (20)
------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

orange	282-424	100 (25)
--------	---------	----------

Schaltsperrle; für Trennhebel

gelb	282-384	100 (20)
------	---------	----------

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; transparent

1-polig	282-881	50 (10)
2-polig	282-882	50 (10)
3-polig	282-883	50 (10)
4-polig	282-884	50 (10)
5-polig	282-885	50 (10)
6-polig	282-886	50 (10)
7-polig	282-887	50 (10)
8-polig	282-888	50 (10)

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; transparent

1-polig	282-881	50 (10)
2-polig	282-882	50 (10)
3-polig	282-883	50 (10)
4-polig	282-884	50 (10)
5-polig	282-885	50 (10)
6-polig	282-886	50 (10)
7-polig	282-887	50 (10)
8-polig	282-888	50 (10)

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

transparent	210-254	1
-------------	---------	---

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

transparent	210-254	1
-------------	---------	---

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

orange	282-424	100 (25)
--------	---------	----------

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; blau

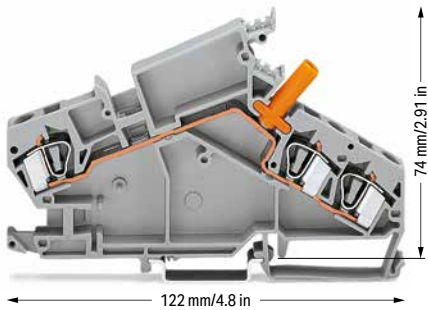
U/V (50x)	794-5554/000-006	5
-----------	------------------	---

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; gelb

k/l (50x)	794-5553/000-002	5
-----------	------------------	---

Technische Daten

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kW/3 ①	600 V, 30 A ②
I _N 30 A	300 V, 5 A ③
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Spannungswandlerschaltungen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-866 ④	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

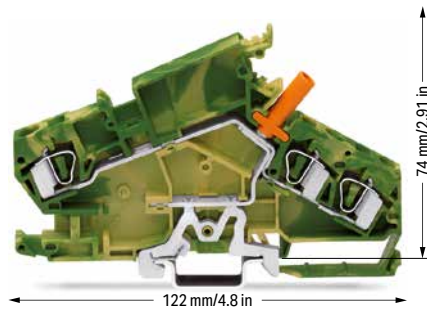
	orange	282-385	50 (10)
	grau	282-390	50 (10)

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; blau

	U/V (50x)	794-5554/000-006	5
--	-----------	------------------	---

Technische Daten

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Schutzleiterklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Spannungswandlerschaltungen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-868 ④	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

	orange	282-385	50 (10)
	grau	282-390	50 (10)

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

② 92 mm / 3.62 inch max. Umschwenkhöhe des Trennhebels (einschließlich Kupplungselement)

③ Handhabungsaufkleber werden nur noch im Onlinekatalog dargestellt:
• für 282-870 Bestellnr. 210-412
• für 282-865 Bestellnr. 210-415
• für 282-860 Bestellnr. 210-414
• für 282-866 Bestellnr. 210-413

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	282-415	100 (25)
--	------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-402	100 (25)
	gelbgrün	282-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-409	100 (25)
--	------	---------	----------

Drahtkettenbrücke; isoliert; 4 Anschlüsse; 3 x 110 mm; I_N 24 A

	schwarz	709-110	1
--	---------	---------	---

Drahtkettenbrücke; isoliert; 3 Anschlüsse; 2 x 120 mm; I_N 24 A

	schwarz	709-111	1
--	---------	---------	---

Drahtkettenbrücke; isoliert; 3 Anschlüsse; 2 x 170 mm; I_N 24 A

	schwarz	709-112	1
--	---------	---------	---

Gruppenschildträger; z. B. für Serie 282; abgewinkelt

	grau	209-144	50 (25)
--	------	---------	---------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

	unbedruckt	793-501	5
--	------------	---------	---

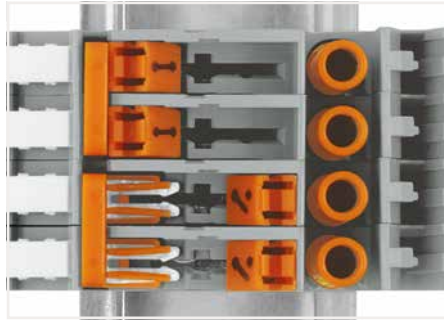
Quer schaltbare Klemmen und längs schaltbare Trennklemmen

Serie 282

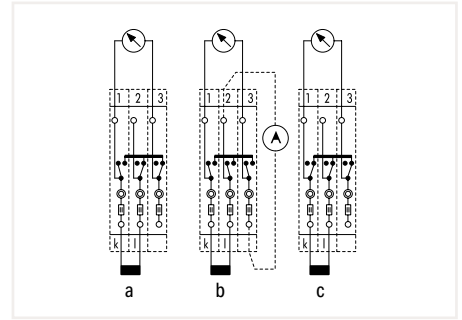
Systembeschreibung und Handhabung



Quer schaltbare Klemmen
links – Schaltungsbrücker zum Querbrücken
rechts – Brücker mit orangefarbenem Brücker



Schaltzustände
links – geschlossen
rechts – geöffnet

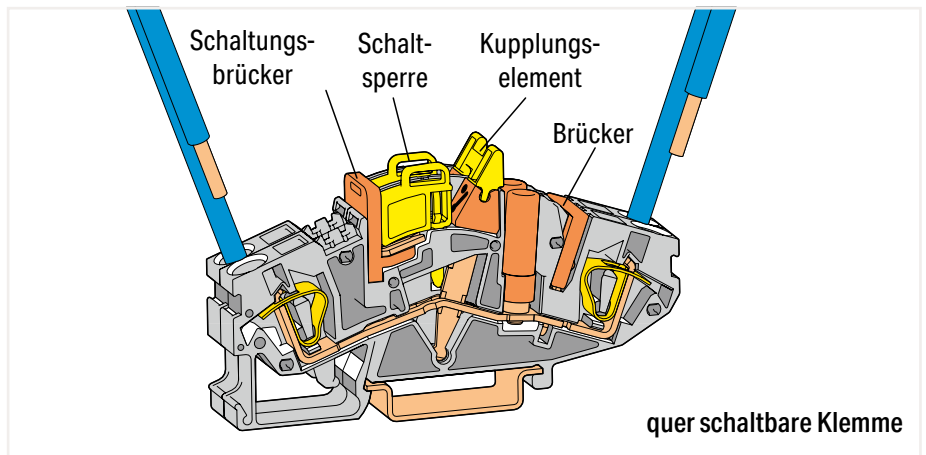


Stromwandlerschaltung mit quer schaltbaren Klemmen
a = Normalbetrieb b = Messwertprüfung
c = Wandlerkurzschluss

6



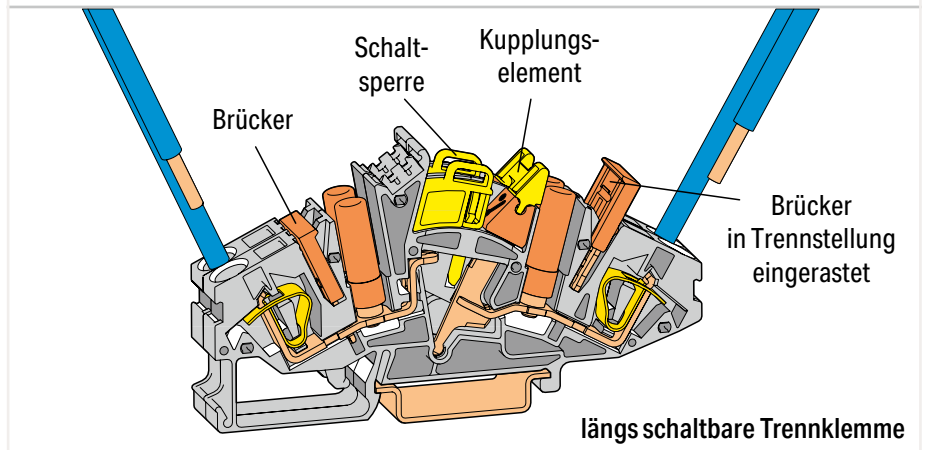
Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm
(nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)



quer schaltbare Klemme



CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.



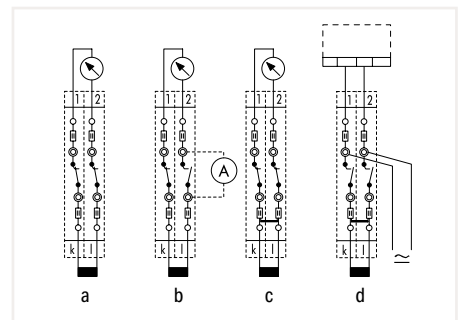
längs schaltbare Trennklemme



Schalt Sperre einsetzen.



Längs schaltbare Trennklemmen



Stromwandlerschaltung mit längs schaltbaren Trennklemmen
a = Normalbetrieb b = Messwertprüfung
c = Wandlerkurzschluss d = Relaisprüfung



CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“

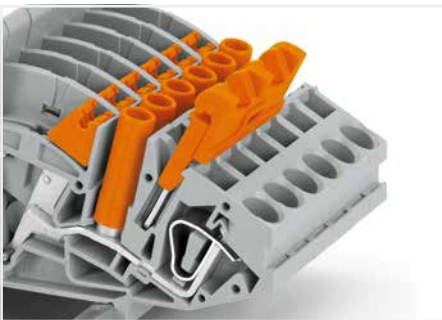


mehrdrätig „m“

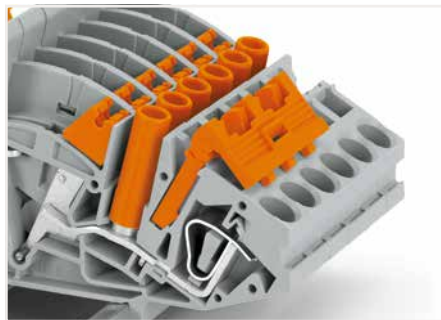


feindrätig „f“,
auch mit verzinneten
Einzeladern

Brücker mit Sicherungsklappe; für längs schaltbare Trennklemmen Serie 282



Brücker mit Sicherungsklappe
Brücker in Vorraststellung



Brücker mit Sicherungsklappe
Längs schaltbare Trennklemmen mit Brücker inkl. Sicherungsklappe in gebrücktem Zustand



Brücker mit Sicherungsklappe
Brücker mit hochgestellter Sicherungsklappe



Brücker mit Sicherungsklappe
Herausziehen des Brückers mittels Sicherungsklappe



feindrätig,
litzenverdichtet



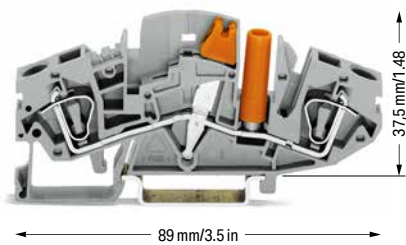
feindrätig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

Quer schaltbare Klemme und längs schaltbare Trennklemme sowie Durchgangsklemme, z. B. für Stromwandlerschaltungen 6 mm²; Serie 282

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A VA
I _N 30 A	300 V, 36 A Ⓐ
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; quer schaltbar; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-811 ②	20

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick			
	orange	282-366	50 (10)
	grau	282-361	50 (10)

Schaltsperr; für Trennhebel			
	gelb	282-370	100 (25)

Kupplungselement; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; gelb			
	2-fach	282-372	50 (10)
	3-fach	282-373	50 (10)
	4-fach	282-374	50 (10)

Schaltungsbrücken; isoliert; I _N 30 A; orange			
	2-fach	282-442	50 (10)
	3-fach	282-443	50 (10)
	4-fach	282-444	50 (10)
	5-fach	282-445	50 (10)
	6-fach	282-446	50 (10)

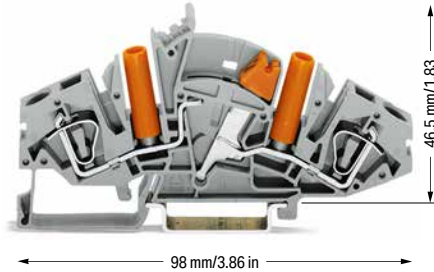
Zubehör; Serie 282

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	282-415	100 (20)

Brücken; isoliert; I _N 30 A; orange			
	2-fach	282-432	50 (10)
	3-fach	282-433	50 (10)
	4-fach	282-434	50 (10)
	5-fach	282-435	50 (10)
	6-fach	282-436	50 (10)
	7-fach	282-437	50 (10)
	8-fach	282-438	50 (10)
	9-fach	282-439	50 (10)
	10-fach	282-440	50 (10)

Brücken mit Sicherungsklappe; isoliert; I _N 30 A; orange			
	2-fach	282-432/100-000	50 (10)
	3-fach	282-433/100-000	50 (10)
	4-fach	282-434/100-000	50 (10)

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A VA
I _N 30 A	300 V, 36 A Ⓐ
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; längs schaltbar; mit berührungssicherer Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-821 ②	20

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick			
	orange	282-365	50 (10)
	grau	282-360	50 (10)

Schaltsperr; für Trennhebel			
	gelb	282-370	100 (25)

Kupplungselement; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; gelb			
	2-fach	282-372	50 (10)
	3-fach	282-373	50 (10)
	4-fach	282-374	50 (10)

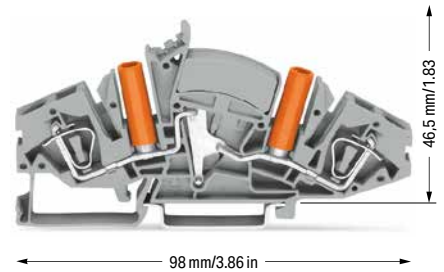
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Brücken; isoliert; I _N 30 A; orange			
	1-3	282-433/011-000	50 (10)
	1-3-5	282-435/011-000	50 (10)
	1-4-5	282-435/301-000	50 (10)
	1-3-4-5	282-435/300-000	50 (10)
	1-2-4-6	282-436/301-000	50 (10)
	1-4-6	282-436/304-000	50 (10)
	1-3-5-7	282-437/011-000	50 (10)
	1-4-7	282-437/012-000	50 (10)
	1-2-5-8	282-438/300-000	50 (10)
	1-4-7-8	282-438/301-000	50 (10)
	1-3-5-7-9	282-439/011-000	50 (10)

Sammelträger für Brücken; für Tragschiene 35; für Brücken der quer schaltbaren Klemme (282-811) und längs schaltbaren Trennklemme (282-821)

	grau	282-369	25
--	------	---------	----

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A VA
I _N 30 A	300 V, 36 A Ⓐ
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-841	20

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick			
	orange	282-365	50 (10)
	grau	282-360	50 (10)

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; gelb			
	k/l (50x)	794-5553/000-002	5

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; blau			
	U/V (50x)	794-5554/000-006	5


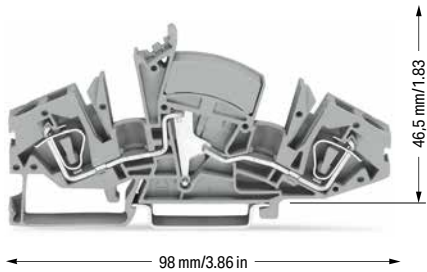
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

Technische Daten0,2 ... 6 mm² | 24 ... 10 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 30 A

Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch

 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch

2-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Prüfbuchsen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-841/049-000	20

Zubehör; artikelspezifisch




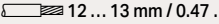
Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick




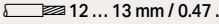
	orange	282-365	50 (10)
	grau	282-360	50 (10)

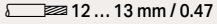
- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- ② 45 mm / 1.77 inch max. Umschwenkhöhe des Trennhebels (einschließlich Kupplungselement)
Handhabungsaufkleber werden nur noch im Onlinekatalog dargestellt:
 - für 282-811 Bestellnr. 210-424
 - für 282-821 Bestellnr. 210-423

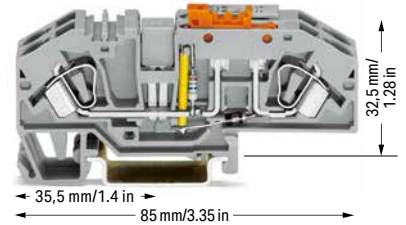
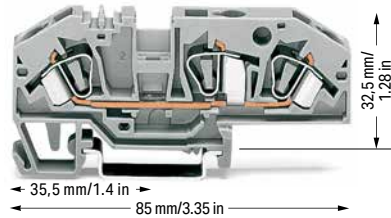
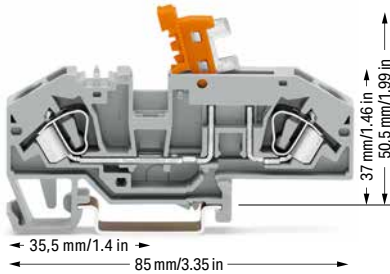
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Trenn- und Erdleiter-Trennklemme sowie konturengleiche Durchgangsklemme 6 mm²; Serie 282

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 	600 V, 30 A 
I _N 30 A	300 V, 35 A 
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 	600 V, 30 A 
I _N 41 A	600 V, 35 A 
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmessserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	282-697	25
 blau	282-695	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu Trennklemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	282-699	25
 blau	282-694	25

Erdleiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmessserhalter orange; grau

	Bestellnr.	VPE
 24 V	282-640	12
 48 V	282-641	12
 120 V	282-638	12
 230 V	282-639	12

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	282-699	Seite 328

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Trenn	282-697	Seite 328
Erdleiter-Trenn	282-640	Seite 328
Sicherung	282-696	Seite 330

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	282-699	Seite 328


Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-402	100 (25)
---	------	---------	----------

Zubehör; artikelspezifisch


Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-402	100 (25)
---	------	---------	----------


Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-409	100 (25)
---	------	---------	----------


Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-409	100 (25)
---	------	---------	----------


Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

	grau	209-170	50 (25)
---	------	---------	---------


Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

	grau	209-170	50 (25)
---	------	---------	---------


B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-310	100 (25)
---	------	---------	----------


B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-310	100 (25)
---	------	---------	----------

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-311	100 (25)
---	------	---------	----------

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-311	100 (25)
---	------	---------	----------


Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Abschlussplatte; 2 mm dick

	orange	282-333	100 (25)
	grau	282-334	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

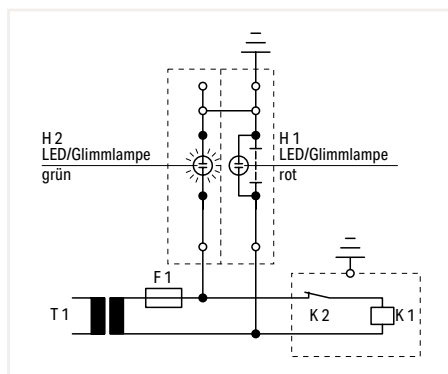
	gelb	282-415	100 (25)
---	------	---------	----------

- ① 400 V / 800 V = Bemessungsspannung
6 kV / 8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

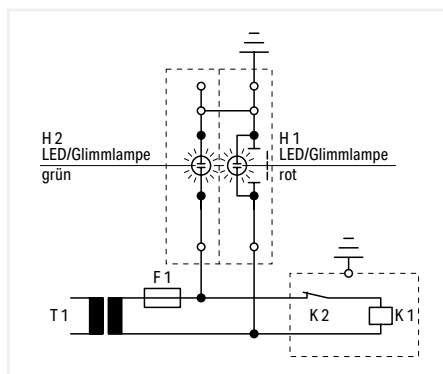


Erdleiter-Trennklemme – Draufsicht



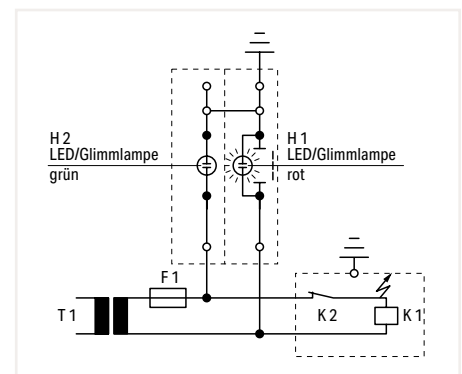
Betrieb

Geschlossener Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet, grüne LED/Glimmlampe leuchtet.



Prüfung – kein Erdschluss

Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet.



Prüfung – Erdschluss

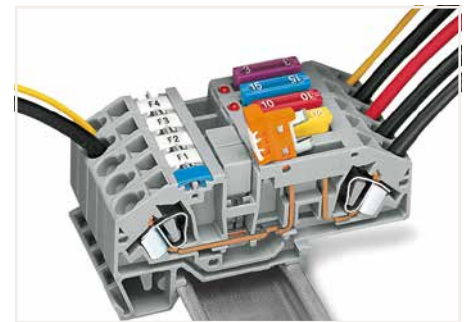
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet, rote LED/Glimmlampe leuchtet.



Prüfen, hier in der Leitereinführungsöffnung



Prüfen, hier im Brückerschlitz



Einspeisung erfolgt über Trenner. Allpoliges Abschalten der gebrückten Sicherungsklemmen

In der EN 60204, Teil 1/DIN VDE 0113, Teil 1 „Elektrische Ausrüstungen von Maschinen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen“ heißt es unter 9.4.3.1 Erdschlüsse:

Erdschlüsse in Steuerstromkreisen dürfen weder zum unbeabsichtigten Anlauf oder zu gefahrbringenden Bewegungen einer Maschine führen noch deren Stillsetzen verhindern.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, muss, in Übereinstimmung mit 8.2, eine Verbindung zum Schutzleitersystem vorgesehen sein, und die Geräte müssen, wie in 9.1.4 beschrieben, angeschlossen sein. Steuerstromkreise, die von einem Transformator gespeist und nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden, müssen mit einer Isolationsüberwachungseinrichtung (z. B. Fehlerstromeinrichtung) versehen sein, die einen Erdschluss entweder anzeigt oder den Stromkreis nach einem Erdschluss automatisch unterbricht.

Bei elektronischen Stromkreisen kann der Anschluss von einer Seite des Steuerstromkreises an den Schutzleiterkreis gemäß 9.1.4 einen unbeabsichtigten Betrieb verhindern. Wenn dies nicht ausreicht oder, wenn aus anderen Gründen elektronische Kreise nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden können, müssen andere Maßnahmen ergriffen werden, um das gleiche Sicherheitsniveau zu erreichen.

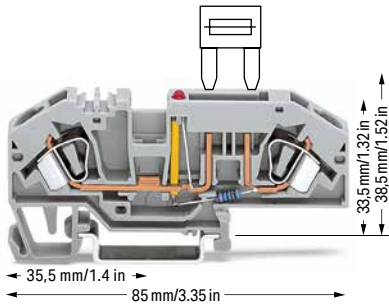
Ist der Steuerstromkreis direkt zwischen den Außenleitern der Versorgung oder zwischen einem Außenleiter und einem Neutralleiter, der entweder nicht geerdet oder über einen hohen Widerstand geerdet ist, angeschlossen, müssen mehrpolige Schaltgeräte verwendet werden, die alle stromführenden Leiter unterbrechen. Diese Forderung gilt für Start- und Stoppfunktionen der Maschine, bei der ein unbeabsichtigter Anlauf oder ein nicht mögliches Stillsetzen einen gefährlichen Zustand oder Schaden an der Maschine oder am Arbeitsgut verursachen können.

Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen 6 mm²; Serie 282

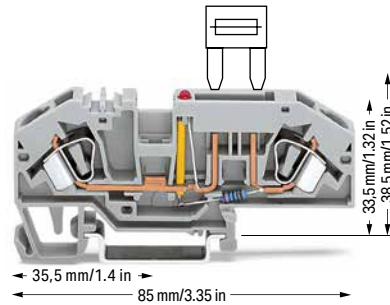
Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ① ②	12 V, 30 A VA
I _N 25 A (30 A) ③	12 V, 30 A AE
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ① ②	24 V, 30 A VA
I _N 25 A (30 A) ③	24 V, 30 A AE
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

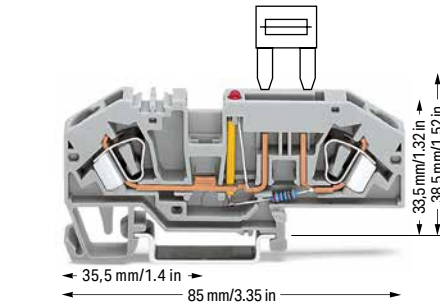
Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ① ②	600 V, 30 A VA
I _N 25 A (30 A) ③	24 V, 30 A AE
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



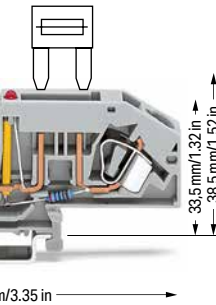
282-698/281-429



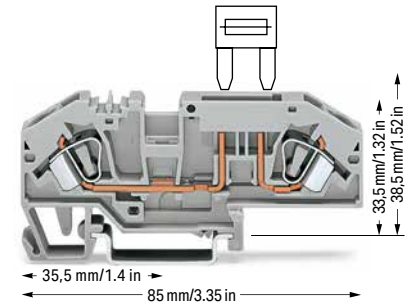
282-698/281-449



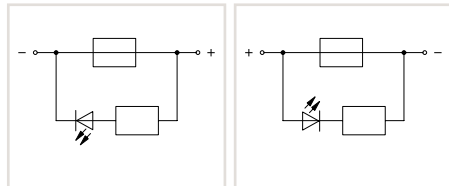
282-698/281-413



282-698/281-434

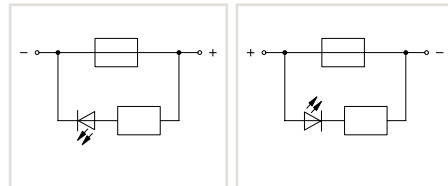


282-696



2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; 12 V; mit Prüfmöglichkeit; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-698/281-429	25
○ grau	282-698/281-449	25



2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; 24 V; mit Prüfmöglichkeit; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-698/281-413	25
○ grau	282-698/281-434	25



2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-696	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	282-699	Seite 328

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; 2 mm dick			
	grau	282-333	100 (25)
	orange	282-334	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I _N 41 A			
	grau	282-402	100 (25)
	gelbgrün	282-422	100 (25)

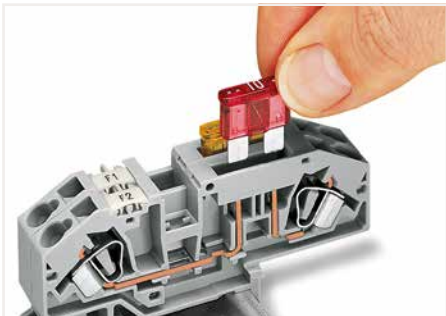
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N 41 A			
	grau	282-409	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm ²			
	grau	209-170	50 (25)

B-Prüfsteckermodule; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-310	100 (25)

B-Blindmodule; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-311	100 (25)

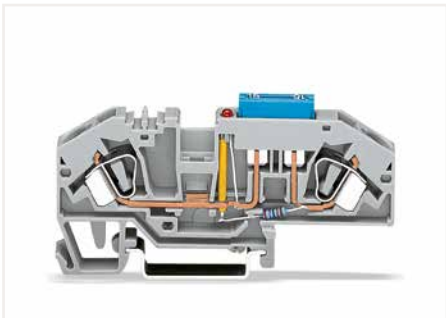
- ❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
 - ❷ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt (siehe Seite 344).
 - ❸ Stromaufnahme LED: 4,8 mA
- Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.
Thermische Überstromschutzschalter sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.
Es werden Überstromschutzschalter der Firma ETA empfohlen.
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



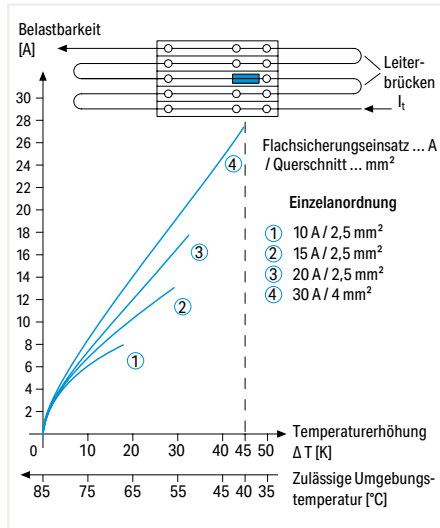
Einsetzen einer Sicherung



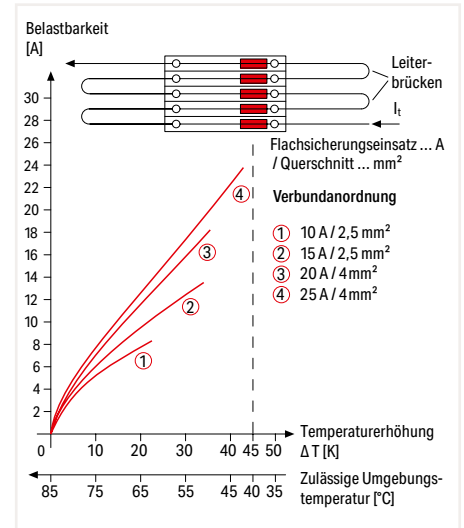
Defektanzeige mit LED



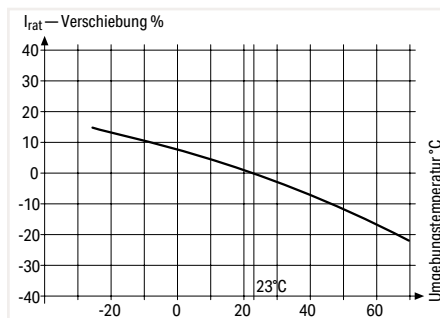
2-Leiter-Sicherungsklemme mit Kfz-Sicherung



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen Diagramm „Einzelanordnung“



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen Diagramm „Verbundanordnung“



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen

Die Nennströme der Sicherungseinsätze sind in den internationalen Normen unterschiedlich definiert. Bedingt durch die unterschiedliche Nennstromdefinition beträgt die empfohlene Dauerbelastbarkeit der Sicherungen gemäß DIN 72581, Teil 3, max. 80 % ihres Nennstromes (bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C). Hinsichtlich der Produktsicherheit der Anwendungen und der Lebensdauer/Zuverlässigkeit der Sicherungseinsätze ist eine korrekte Auswahl wichtig. Denn nur bei korrekter Auswahl und bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch (d. h. gemäß dem Stand der Technik und der jeweils gültigen Vorschriften sowie den in den Datenblättern spezifizierten Eigenschaften), unter Beachtung des Sicherheitsgrundsatzes (d. h. Menschen, Tiere und Sachwerte vor Gefahren zu schützen), ist eine einwandfreie Funktion der Sicherungseinsätze als Schutzbauelement (Sollbruchstelle) möglich.

Angaben der Kfz-Sicherungshersteller

Derating T _{umg} / °C	%	F _T
-25	14	0,877
-20	13	0,885
-15	12	0,893
-10	11	0,901
- 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,980
23	0	1,000
30	- 2	1,020
35	- 4	1,042
40	- 6	1,064
45	- 8	1,087
50	-10	1,111
55	-13	1,149
60	-16	1,190
65	-19	1,235
70	-22	1,282

Im Hinblick auf die spezifischen Verhältnisse der jeweils vorliegenden Anwendung (Produktsicherheit) ist es generell erforderlich, den Sicherungseinsatz im zu schützenden Gerät unter Normal- und Fehlerbedingungen zu prüfen!

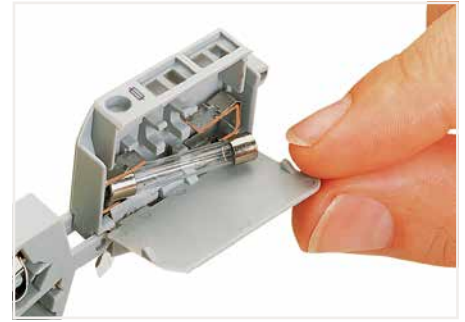
Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsätze Serie 282 Systembeschreibung und Handhabung



Sicherungsdefektanzeige durch LED bzw. Glühlampe



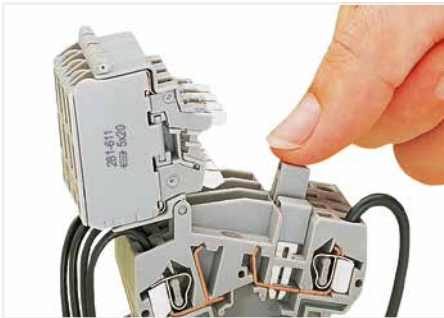
Sicherungswechsel
Vor dem Auswechseln der Sicherung, Sicherungshalter in Endposition ausschwenken (Raststellung).



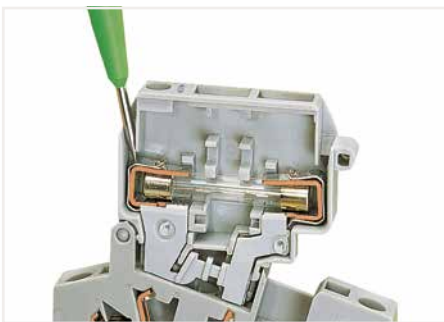
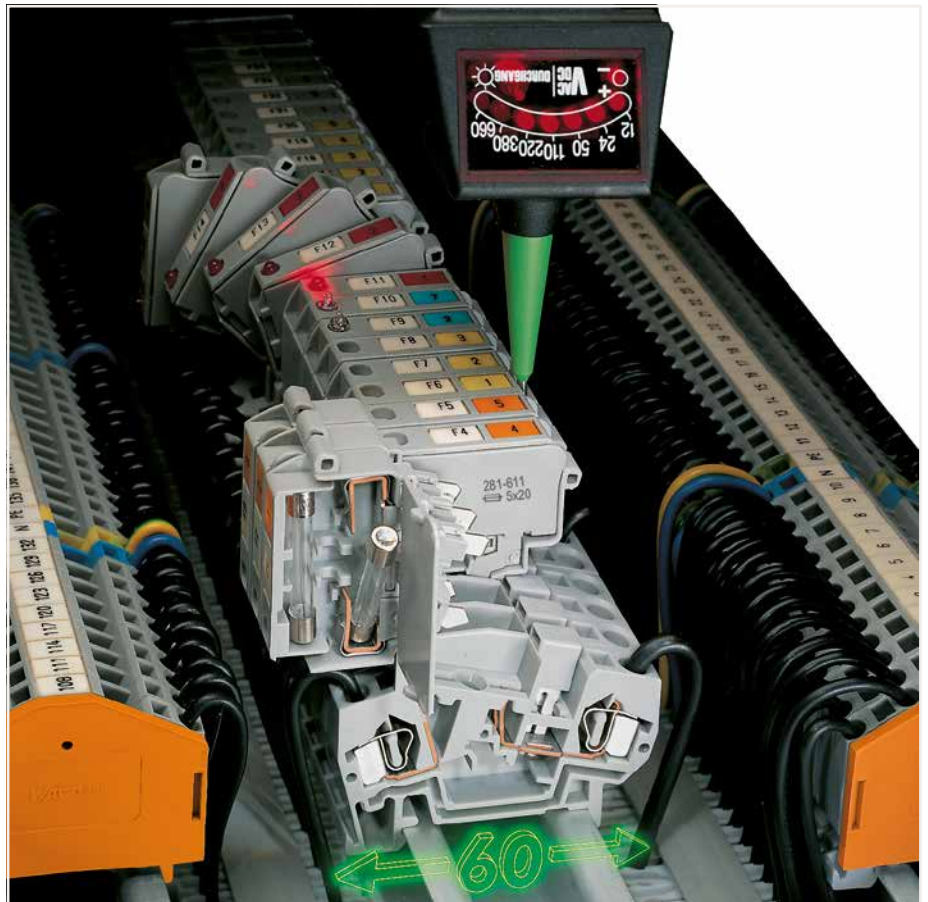
Sicherungswechsel
Die Sicherung wird beim Ausklappen des Verschlussdeckels automatisch aus dem Sicherungshalter herausgeholt.



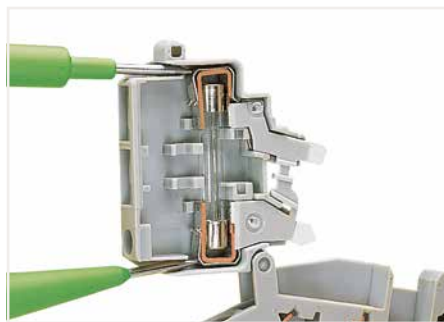
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



Brücken
Aufteilen eines Stromfadens auf mehrere, einzeln abgesicherte Verbraucher mit berührungsgeschützten Steckbrücken



Spannungsprüfung, wahlweise eingangs- oder ausgangsseitig bei eingeschwenktem Sicherungshalter (spannungsführend)



Durchgangsprüfung bei ausgeschwenktem Sicherungshalter (spannungslos)



Spannungsprüfung eingangsseitig im Brückerschlitz der Stromschiene



CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“



mehrdrätig „m“



feindrätig „f“,
auch mit verzinnten
Einzeladern



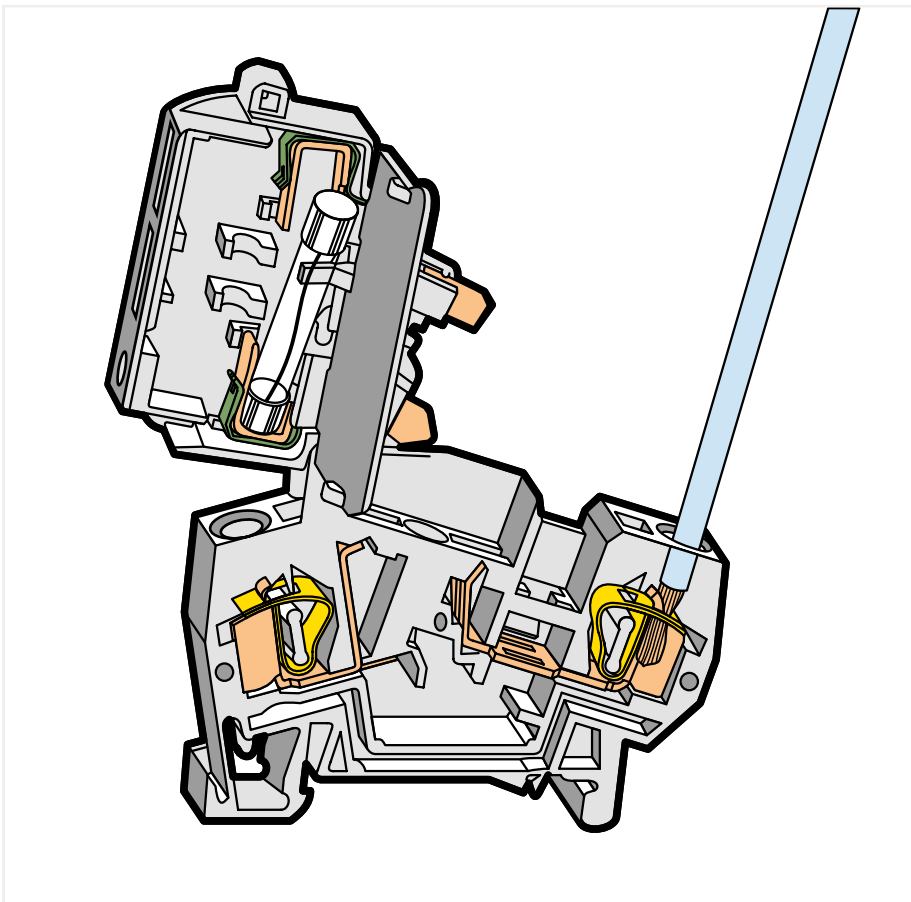
Sicherungswechsel
Die Sicherung kann leicht von Hand entnommen werden.



Sicherungswechsel
Neue Sicherung einlegen und Verschlussdeckel wieder einrasten.



Bevorratung einer Ersatzsicherung bei Sicherungshaltern ohne Defektanzeige



Berührungsschutz ist in allen Stellungen des Sicherungshalters „fingersicher“.

6



Auch bei senkrechter Montage der Klemmen ist die sichere Verrastung des Sicherungshalters in ausgeschwenkter Endposition gewährleistet.



Rückspannungsprüfung ausgangsseitig an der separaten Prüfföffnung



Strommessung zwischen Brückerschlitze und separater Prüfföffnung



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)

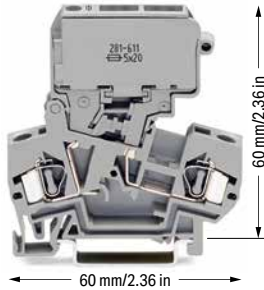


feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgedrimpt)

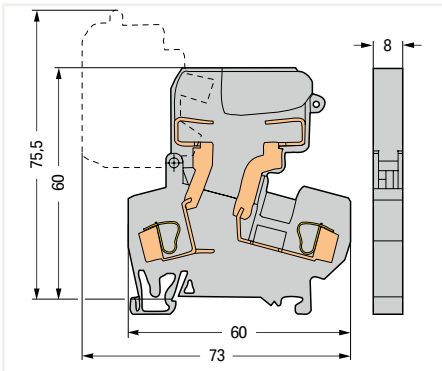
Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für Sicherungseinsätze 5 x 20 mm, 5 x 25 mm und 5 x 30 mm 4 mm²; Serie 281

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	600 V, 10 A
I _N 10 A	600 V, 10 A @
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Abmessungen in mm



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-611	50
orange	281-616	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm; ohne Defektanzeige Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

grau	281-612	50
------	---------	----

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; ohne Defektanzeige Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

grau	281-622	50
------	---------	----

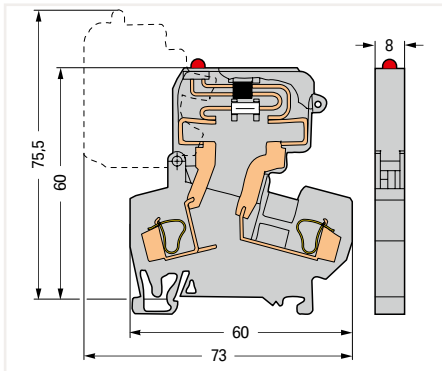
G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	30 V, 10 A
I _N 10 A	230 V, 10 A @
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Abmessungen in mm



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 6 mA

	Bestellnr.	VPE
15 ... 30 V	281-611/281-541	50
30 ... 65 V	281-611/281-542	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 6 mA

15 ... 30 V	281-612/281-541	50
30 ... 65 V	281-612/281-542	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 6 mA

15 ... 30 V	281-622/281-541	50
30 ... 65 V	281-622/281-542	50

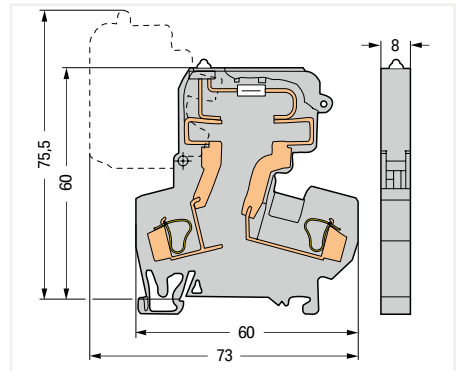
G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	220 V, 10 A
I _N 10 A	230 V, 10 A @
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Abmessungen in mm



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch Glühlampe; grau Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 0,4 mA

	Bestellnr.	VPE
230 V	281-611/281-417	50
120 V	281-611/281-418	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm; mit Defektanzeige durch Glühlampe; grau Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 0,4 mA

230 V	281-612/281-417	50
120 V	281-612/281-418	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; mit Defektanzeige durch Glühlampe; grau Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 0,4 mA

230 V	281-622/281-417	50
120 V	281-622/281-418	50

G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

Technische Daten

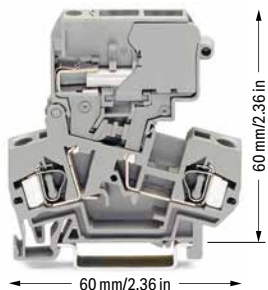
0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

800 V/8 kW/3 ① | 600 V, 16 A ②

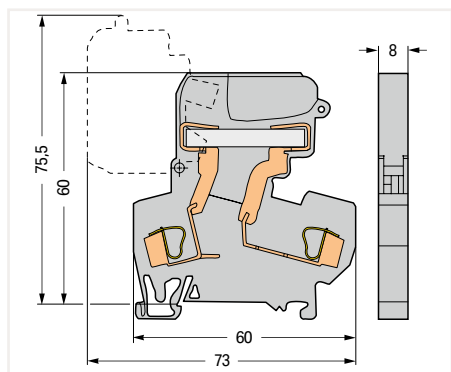
I_N 16 A

Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



Abmessungen in mm



2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-624	100
orange	281-672	100

① 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt (siehe Seite 344).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

grau	281-309	100 (25)
orange	281-311	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	281-402	200 (25)
------	---------	----------

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm²

I _N 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

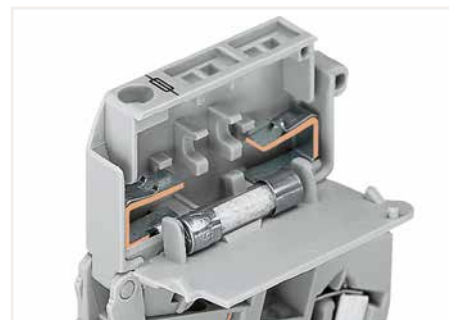
transparent	210-254	1
-------------	---------	---



Sicherungs- oder Trennklemmen mit 8mm-Klemmenbreite können direkt aneinandergereiht werden. Am Ende der Klemmenleiste oder, wenn keine Sicherungs- oder Trennklemme folgt, ist eine Abschluss- bzw. Zwischenplatte zu verwenden.



Alle Sicherungshalter sind je nach Sicherungstyp mit einer Deckelbedrückung versehen.



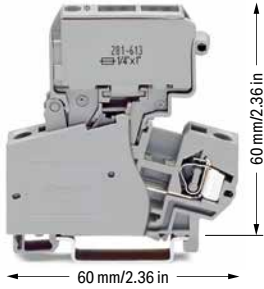
Die Typen 5 x 20 mm, 5 x 25 mm und 1/4" x 1" haben Begrenzungen auf der Deckelinnenseite.

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für Sicherungseinsätze 1/4" x 1" und 1/4" x 1 1/4"

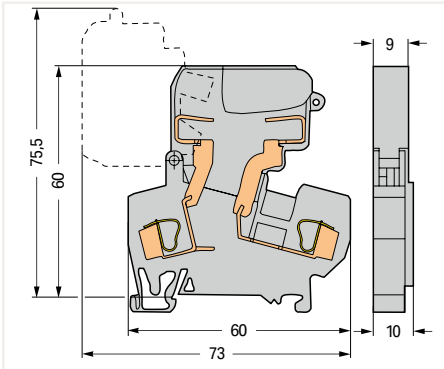
4 mm²; Serie 281

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	600 V, 10 A VA
I _N 10 A	600 V, 10 A@
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Abmessungen in mm



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1"; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-613	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

○ grau	281-623	50
--------	---------	----

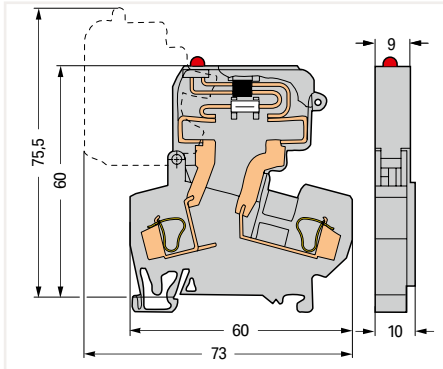
G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	30 V, 10 A VA
I _N 10 A	30 V, 10 A@
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Abmessungen in mm



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1"; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 6 mA

	Bestellnr.	VPE
○ 15 ... 30 V	281-613/281-541	50
○ 30 ... 65 V	281-613/281-542	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 6 mA

○ 15 ... 30 V	281-623/281-541	50
○ 30 ... 65 V	281-623/281-542	50

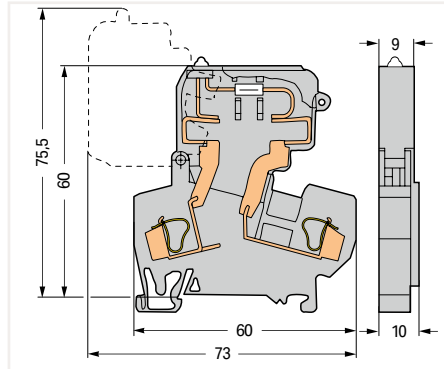
G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	220 V, 10 A VA
I _N 10 A	100 V, 10 A@
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Abmessungen in mm



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1"; mit Defektanzeige durch Glühlampe; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 0,4 mA

	Bestellnr.	VPE
○ 230 V	281-613/281-417	50
○ 120 V	281-613/281-418	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; mit Defektanzeige durch Glühlampe; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 0,4 mA

○ 230 V	281-623/281-417	50
○ 120 V	281-623/281-418	50

G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

① 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt (siehe Seite 344).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick



grau	281-309	100 (25)
orange	281-311	100 (25)

Querbrücker; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme



grau	281-402	200 (25)
------	---------	----------

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²



grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm²



I_N 24 A	281-407	100 (25)
------------	---------	----------

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang



transparent	210-254	1
-------------	---------	---



Bei Sicherungsklemmen mit 10mm-Klemmenbreite ist eine Distanzplatte Bestandteil der Klemme und wird serienmäßig mitgeliefert. Am Ende der Klemmenleiste oder, wenn keine Sicherungsklemme folgt, ist zusätzlich eine Abschluss- bzw. Zwischenplatte zu verwenden.



Je Sicherungshalter stehen 2 Beschriftungsaufnahmen für die individuelle WMB-Multibeschriftung zur Verfügung (hier am Beispiel 8mm-Klemmenbreite).



Koppeln mehrerer Sicherungshalter durch Einschieben und Abschneiden eines Verriegelungsprofils (hier am Beispiel 8mm-Klemmenbreite)

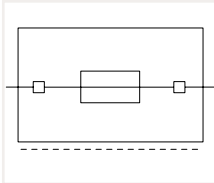
Sicherungsstecker auf Basisklemme, 4 mm² Serie 281

Technische Daten

250 V / I_N 6,3 A ④
Steckerbreite 6 mm / 0.236 inch



281-511



Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-511	50

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Öffnung für eine LED (für Selbsteinbau); 6 mm breit; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.

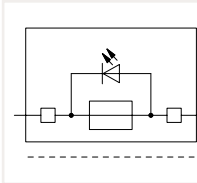
○ grau	281-512	50
--------	---------	----

Technische Daten

250 V / I_N 6,3 A ④
Steckerbreite 6 mm / 0.236 inch



281-512/281-501



Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit LED-Leuchtanzeige; AC/DC 24 V; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 5 ... 20 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-512/281-501	50

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Glühlampe AC/DC 120 V; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 0,4 mA

○ grau	281-512/281-418	50
--------	-----------------	----

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Glühlampe AC/DC 230 V; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 0,4 mA

○ grau	281-512/281-417	50
--------	-----------------	----

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: Stecker WSB 4 mm breit und Klemme WMB

2-Leiter-Basisklemme;
0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch



grau	281-916	50
------	---------	----

4-Leiter-Basisklemme;
0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch



grau	281-656	50
------	---------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick



orange	281-329	100 (25)
grau	281-328	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick



orange	281-335	100 (25)
grau	281-334	100 (25)

3-Leiter-Basisklemme;
0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch



grau	281-610	50
------	---------	----

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A



schwarz	210-103	5
---------	---------	---

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A



blau	210-123	5
------	---------	---

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick



orange	281-326	100 (25)
grau	281-324	100 (25)

④ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bzw. Nennspannung der Leuchtanzeige bestimmt (siehe Seite 344).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-482	100 (25)
3-fach	281-483	100 (25)
5-fach	281-485	100 (25)
10-fach	281-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-492	100 (25)
--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
5-fach	281-440	1

Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker

I _N 6,3 A	281-503	250 (25)
----------------------	---------	----------

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; WSB-Schilder 4 mm breit

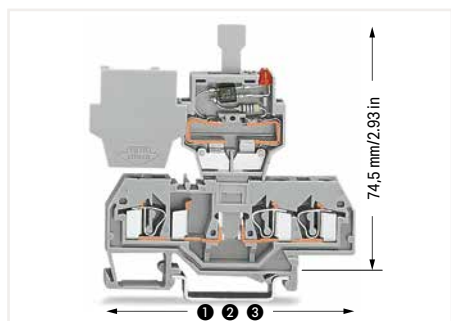
unbedruckt	209-701	5
------------	---------	---

WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; WSB-Schilder 4 mm breit

gelb	209-701/000-002	5
rot	209-701/000-005	5
blau	209-701/000-006	5
grau	209-701/000-007	5
orange	209-701/000-012	5
hellgrün	209-701/000-017	5
grün	209-701/000-023	5
violett	209-701/000-024	5

WSB-Beschriftungskarte; für Sicherungsstecker 281-5...; weiß; WSB-Schilder 4 mm breit

F1, ..., F10 (10x)	209-787	5
F11, ..., F20 (10x)	209-700/209-124	5
F21, ..., F30 (10x)	209-700/209-125	5
F31, ..., F40 (10x)	209-700/209-126	5
F41, ..., F50 (10x)	209-700/209-127	5


Maß für Basisklemmen mit Sicherungsstecker:

- ① 59 mm / 2.32 inch für 281-916
- ② 73,5 mm / 2.89 inch für 281-610
- ③ 86 mm / 3.39 inch für 281-656

Klemmen mit seitlichen Beschriftungsebenen
siehe www.wago.com

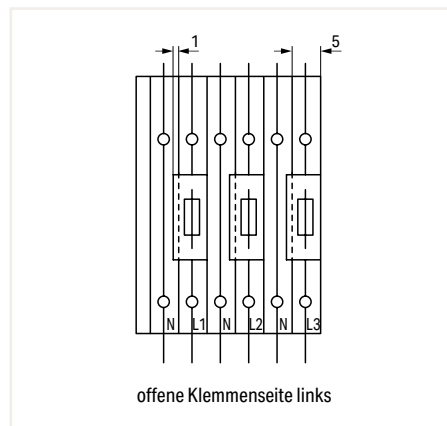


Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklemmen und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:

- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsfahrer spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Der Stecker ist zum Auswechseln einer defekten Sicherung von der Basisklemme getrennt; dadurch ist ein gefahrloses Auswechseln der Sicherung außerhalb der Anlage möglich.
- Der Sicherungsstecker kann bei Wartungsarbeiten vom Revisionspersonal mitgeführt werden.
- Kein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Blitzschneller Sicherungswechsel durch vorbereiteten „Ersatzstecker“

Folgende Merkmale des Sicherungssteckers sorgen für eine schnelle und sichere Anwendung:

- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.
- Beschriftungsmöglichkeit am Sicherungsstecker für eindeutige Zuordnung zur Basisklemme
- Zwei Prüföffnungen mit Tipprüfkontakten
- Hohe Packungsdichte bei Klemmen- bzw. Steckerbreite von nur 6 mm
- Mit Kurzschlussbrücke auch als Trennstecker verwendbar



Bei stromkreiszugeordneter Verdrahtung lassen sich auch die platzsparenden 5 mm breiten Basisklemmen verwenden. Hierbei ist jedoch der Überstand des Sicherungssteckers zu beachten (siehe Skizze).

5 mm breite Basisklemmen sind z. B. mit Abschlussplatten einsetzbar.

Sicherungsstecker auf Basisklemme, 2,5 mm² Serie 280

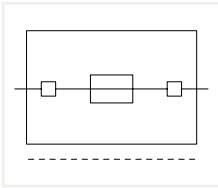
Technische Daten

125 V / I_N 5 A ④

Steckerbreite 5 mm / 0.197 inch



280-850



Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; 5 mm breit; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ 250 mA FF	280-850	100
○ 500 mA FF	280-852	100
○ 1 A FF	280-854	100
○ 2 A FF	280-856	100

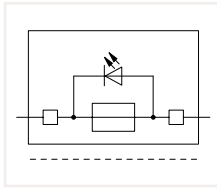
Technische Daten

125 V / I_N 5 A ④

Steckerbreite 5 mm / 0.197 inch



280-850/281-413



Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; zusätzlich mit Leuchtanzeige; LED rot; DC 15 ... 30 V; 5 mm breit; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 5 ... 20 mA

	Bestellnr.	VPE
○ 250 mA FF	280-850/281-413	100
○ 500 mA FF	280-852/281-413	100
○ 1 A FF	280-854/281-413	100
○ 2 A FF	280-856/281-413	100

* 12 AWG: THHN, THWN

④ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bzw. Nennspannung der Leuchtanzeige bestimmt (siehe Seite 344).

Beachten Sie die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
--	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/
Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

6

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline

2-Leiter-Basisklemme;
0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



grau 280-916 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick



orange 280-309 100 (25)
grau 280-308 100 (25)

3-Leiter-Basisklemme;
0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



grau 280-610 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick



orange 280-326 100 (25)
grau 280-324 100 (25)

4-Leiter-Basisklemme;
0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



grau 280-816 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick



orange 280-315 100 (25)
grau 280-314 100 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme



2-fach 280-482 200 (25)
3-fach 280-483 200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme



10-fach 280-490 50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme



2-fach 280-492 200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff



2-fach 280-432 1
3-fach 280-433 1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff



10-fach 280-440 1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

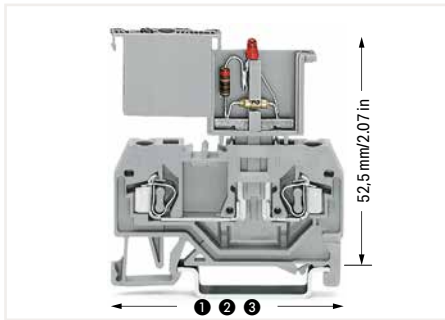


schwarz 210-103 5

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

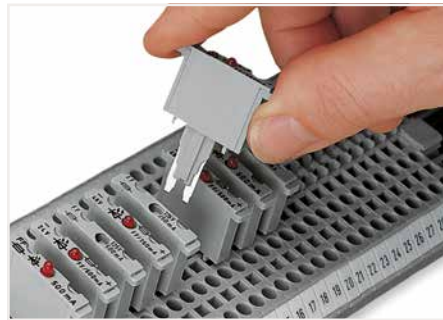


blau 210-123 5


Maß für Basisklemmen mit Sicherungsstecker:

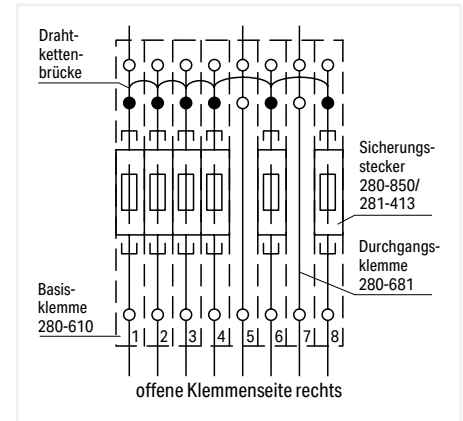
- ① 53 mm / 2.09 inch für 280-916
- ② 64 mm / 2.52 inch für 280-610
- ③ 75 mm / 2.95 inch für 280-816

Klemmen mit seitlichen Beschriftungsebenen
siehe www.wago.com



Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklennen der Serien 280/281 und 769 und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:

- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsfahrung spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Blitzschneller Steckerwechsel bei durchgebrannter Sicherung
- Der Sicherungsstecker kann bei Wartungsarbeiten vom Revisionspersonal mitgeführt werden.
- Kein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Extrem hohe Packungsdichte bei nur 5mm-Klemmen- bzw. -Steckerbreite
- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.



Einzelabsicherung der Strompfade,
Einspeisung über Drahtkettenbrücke

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm (1 3/2" x 1 1/2") und Sicherungen Class CC 16 mm²; Serie 811

Technische Daten

2,5 ... 16 mm ²	14 ... 6 AWG
DC 1000 V, 32 A	DC 1000 V, 30 A [Ⓢ]

Klemmenbreite 17,5 mm / 0.689 inch

12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch

Technische Daten

2,5 ... 16 mm ²	14 ... 6 AWG
AC 690 V, 32 A	AC 750 V, 30 A [Ⓢ]
DC 1000 V, 32 A	AC 600 V, 30 A [Ⓢ]
	DC 1000 V, 30 A [Ⓢ] Ⓢ

Klemmenbreite 17,5 mm / 0.689 inch

12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch

Technische Daten

2,5 ... 16 mm ²	14 ... 6 AWG
32 A	600 V, 30 A [Ⓢ]
	600 V, 30 A [Ⓢ]

Klemmenbreite 17,5 mm / 0.689 inch

12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch



Abmessungen in mm

Abmessungen	mm (inch)
A	17,3 (0.68)
B	34,6 (1.36)
C	51,9 (2.04)
D	87 (3.43)
E	104,9 (4.13)
F	78,3 (3.08)
G	59,7 (2.35)
H	39 (1.54)
I	55,2 (2.17)
J	5 (0.2)
K	47,4 (1.87)
L	2,5 (0.1)

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 1 3/2" x 1 1/2"; für Photovoltaikanwendungen; ohne Defektanzeige; für Tragschiene 35; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 1-polig	811-316	12

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 1 3/2" x 1 1/2"; ohne Defektanzeige; für Tragschiene 35; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 1-polig	811-310	12
○ 2-polig	811-320	6
○ 3-polig	811-330	4

Sicherungsklemme für Sicherungen Class CC; ohne Defektanzeige; für Tragschiene 35; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 1-polig	811-410	12
○ 2-polig	811-420	6
○ 3-polig	811-430	4

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 1 3/2" x 1 1/2"; für Photovoltaikanwendungen; mit Defektanzeige; DC 230 ... 1000 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

○ 1-polig	811-317	12
-----------	---------	----

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 1 3/2" x 1 1/2"; mit Defektanzeige; AC 90 ... 600 V; DC 115 ... 600 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

○ 1-polig	811-311	12
○ 2-polig	811-321	6
○ 3-polig	811-331	4

Sicherungsklemme für Sicherungen Class CC; mit Defektanzeige; AC 90 ... 600 V; DC 115 ... 600 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

○ 1-polig	811-411	12
○ 2-polig	811-421	6
○ 3-polig	811-431	4

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 1 3/2" x 1 1/2"; mit Defektanzeige; DC 24 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

○ 1-polig	811-314	12
-----------	---------	----

Sicherungsklemme für Sicherungen Class CC; mit Defektanzeige; DC 24 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

○ 1-polig	811-414	12
-----------	---------	----

Zubehör; Serie 811

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Einspeisemodul; mit Schraubanschluss; 35 mm²; AC 600 V; DC 1000 V

	811-471	16(4)
--	---------	-------

Kopplungsset; für 12 Pole

	811-612	1
--	---------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
--	------	----------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

	grau	285-442	25
--	------	---------	----

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

Rundsicherungen sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten. Temperaturbereich -35 ... +85 °C
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 811

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_n 63 A

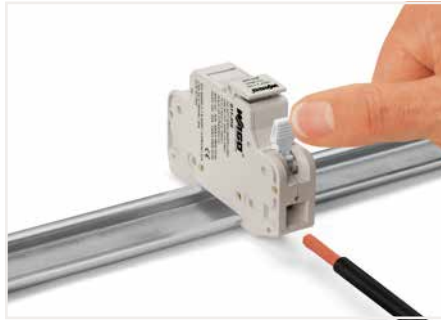


2-fach	811-472	50 (10)
3-fach	811-473	40 (10)
4-fach	811-474	40 (10)
5-fach	811-475	40 (10)
6-fach	811-476	30 (10)
7-fach	811-477	20 (10)
8-fach	811-478	20 (10)
9-fach	811-479	20 (10)
10-fach	811-480	20 (10)
11-fach	811-481	20 (10)
12-fach	811-482	20 (10)

Twin-Aderendhülse nur für Serie 811; isoliert; 12 mm lang



Hülse für 2 x 2,5 mm ² / 14 AWG	216-545	100
Hülse für 2 x 4 mm ² / 12 AWG	216-546	100
Hülse für 2 x 6 mm ² / 10 AWG	216-547	100



CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Klemmstelle mittels Hebel öffnen.



Leiter mit Aderendhülse (bis 10 mm² möglich)



Einsetzen einer Sicherung



Klemme von der Tragschiene lösen.



Öffnen und Schließen des Hebels mittels Betätigungs-
werkzeug



Beschriftungsadapter (285-442) für den Einsatz von End-
los-Beschriftungsstreifen



WMB-Beschriftungsaufnahme für komfortable Kennzeich-
nung



Kammbrücker für schnelles und komfortables Brücken



Kopplungsset zur Realisierung einer 2- oder 3-poligen
Sicherungsklemme

Hinweise für den Einsatz von G-Sicherungsklemmen

G-Sicherungsklemmen geprüft gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird.

Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt.

Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemmen zu prüfen.

Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher ggf. eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden.

Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

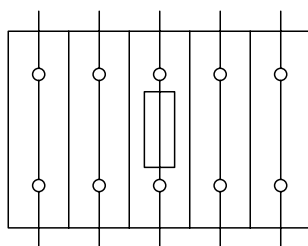
G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzelanordnung	Verbundanordnung	Einzelanordnung	Verbundanordnung
Sicherungsklemmen (mit Schraubkappe) seitliche Verdrahtung (5 x 20 mm)				
282-122	2,5 W	2,5 W	4 W	4 W
282-124				
Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze (5 x 20 mm)				
281-611	2,5 W	1,6 W	4 W	4 W
281-616				
281-611/281-541				
281-611/281-542				
281-611/281-417				
281-611/281-418				
Sicherungsstecker für G-Sicherungseinsätze (5 x 20 mm)				
281-511	2,5 W	1,6 W	4 W	4 W
281-512				
281-512/281-501				
281-512/281-418				
281-512/281-417				
281-512/281-417				

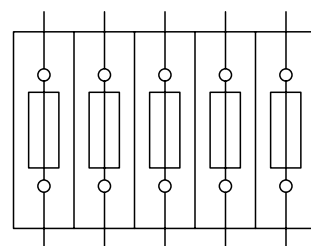
G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzelanordnung	Verbundanordnung	Einzelanordnung	Verbundanordnung
Sicherungsklemmen (mit Schraubkappe) seitliche Verdrahtung (1/4" x 11/4" ≈ 6,3 x 32 mm)				
282-128	2,5 W	2,5 W	4 W	4 W
282-128/281-418				
282-128/281-413				
282-128/281-417				
Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze (1/4" x 11/4" ≈ 6,3 x 32 mm)				
281-623	2,5 W	1,6 W	4 W	2,5 W
281-623/281-541				
281-623/281-542				
281-623/281-417				
281-623/281-418				

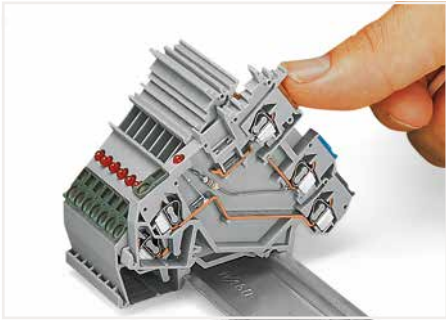
Sicherungsklemme in Einzelanordnung

Klemmenblock mit
einer Sicherungsklemme und 4 Durchgangsklemmen

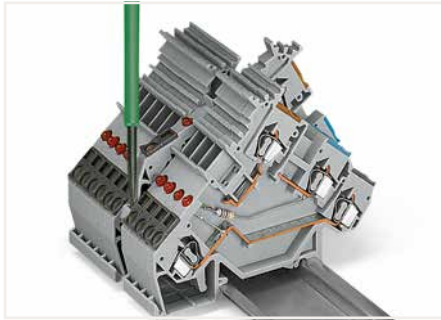
Sicherungsklemme in Verbundanordnung

Klemmenblock mit
5 Sicherungsklemmen

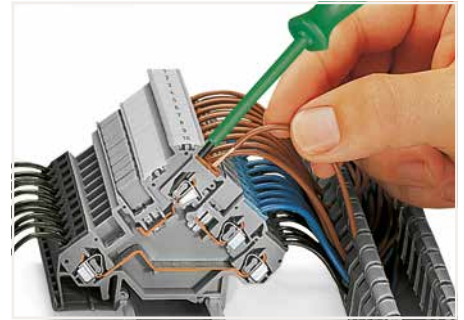
Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen Serie 280 Systembeschreibung und Handhabung



Aufrasten auf die Tragschiene
Klemmen mit Schutzleiterfuß kontaktieren dabei automatisch zur Tragschiene.

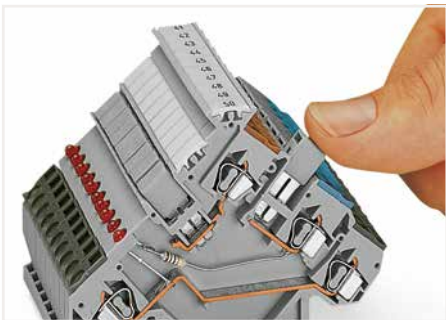


Demontieren von der Tragschiene
Achtung – vorher Querbrücker ziehen!

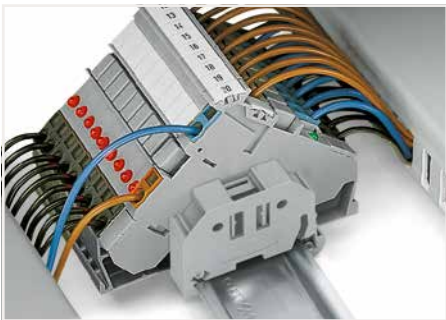
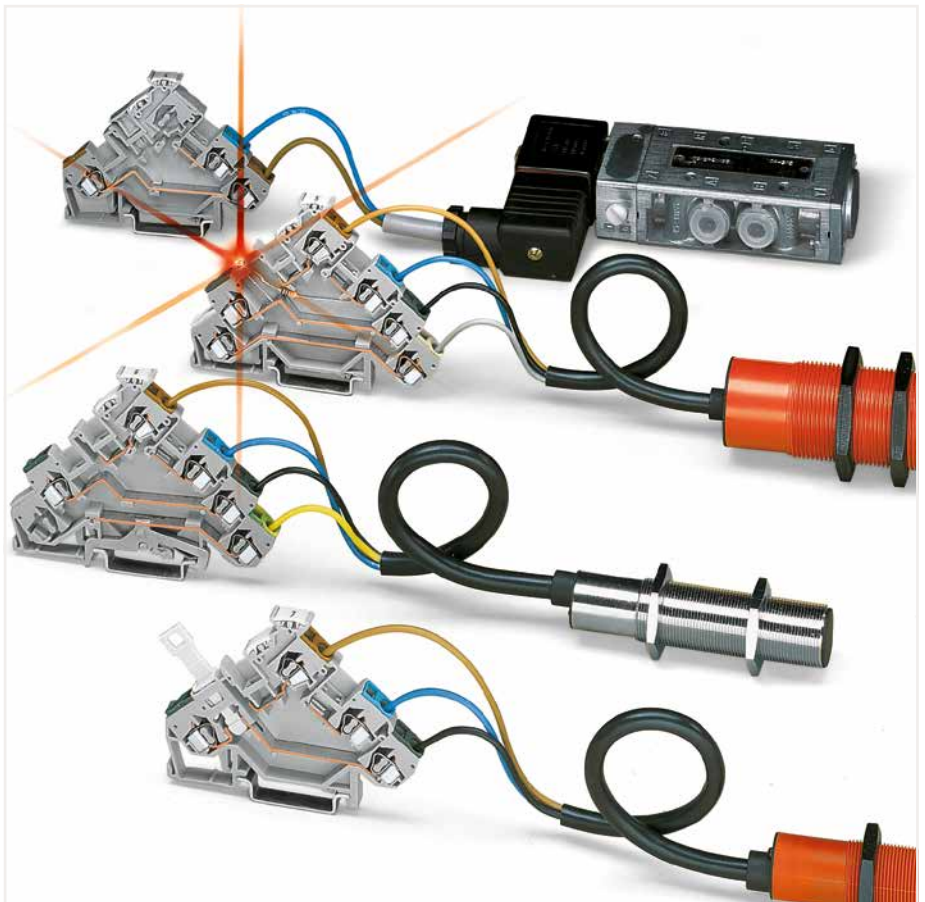


CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mit geradem Betätigungswerkzeug (210-720) anschließen.

6



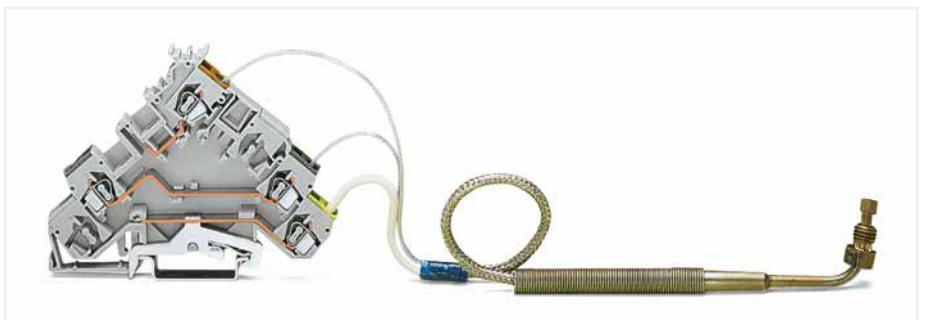
Brücken mit Querbrückern (280-402)
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Initiatorenklemmen
Einspeisung auf der Steuerschrankseite



Initiatorenklemmen
Einspeisung auf der Initiatorseite



Aktorenklemme; mit Schirmleiteranschluss, mit einem Thermoschalter



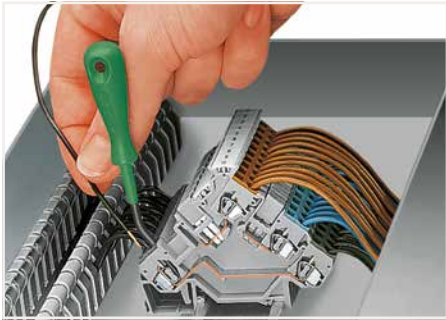
CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätigt „e“



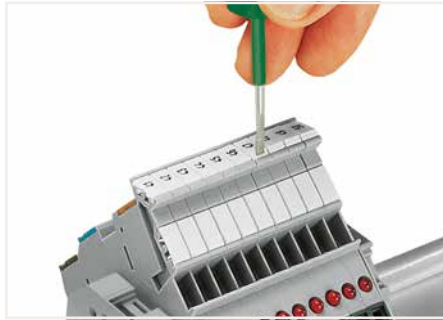
mehrdrätigt „m“



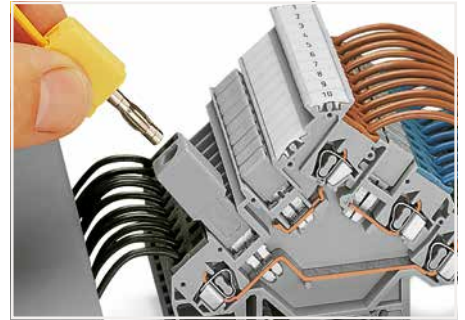
feindrätigt „f“,
auch mit verzinn-
ten Einzeladern



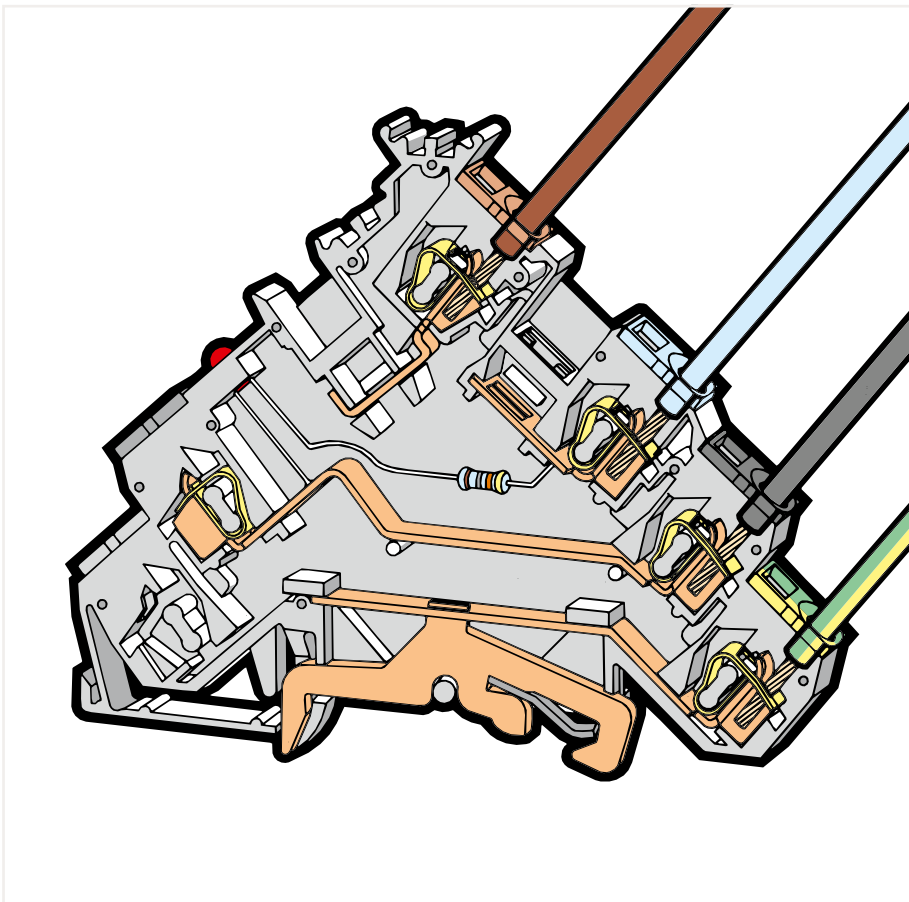
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mit abgewinkeltm Betätigungswerkzeug (210-658) anschließen.



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



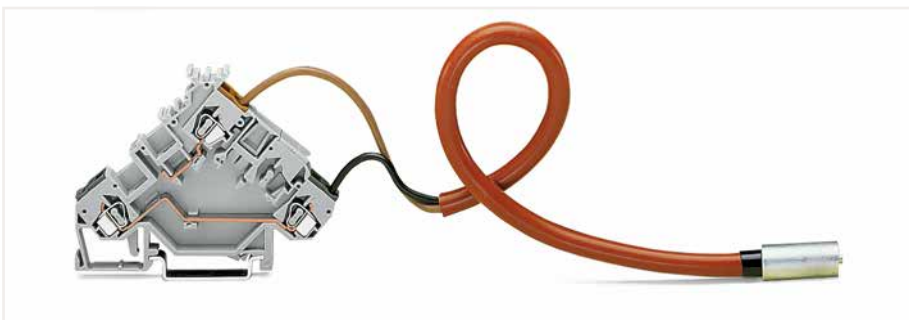
Prüfen mit Bananenstecker über Prüfadapter (209-170)



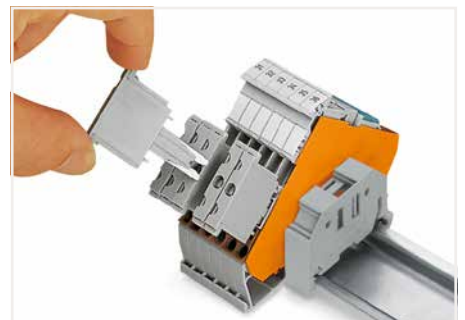
Prüfen mit Spannungsprüfer direkt an der Stromschiene



Aktorenklemmen mit Sicherheitssteckern (281-511)
Zusätzlich Zwischenplatten erforderlich!



Aktorenklemme mit Thermo­schalter



Aktorenklemmen mit Bauelementesteckern (280-801)



feindrätig,
litzenverdichtet



feindrätig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgerimpft)



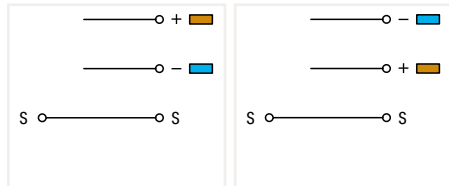
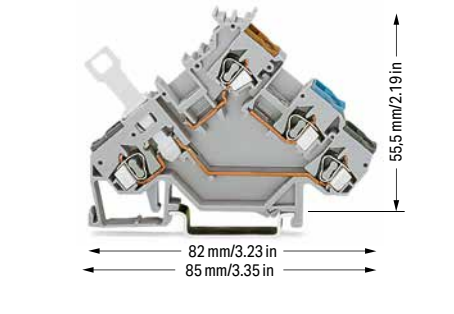
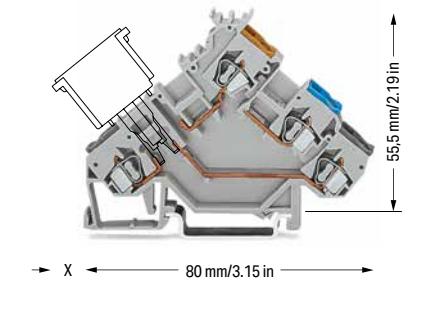
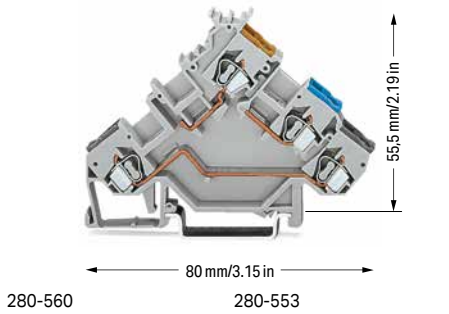
feindrätig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgerimpft)

Initiatorenklemme; für 3-Leiter-Initiatoren 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 6 A ②
I _N 6 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

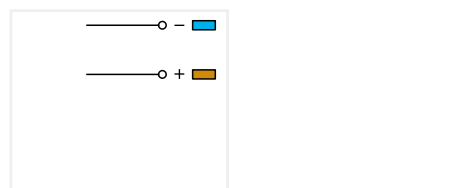
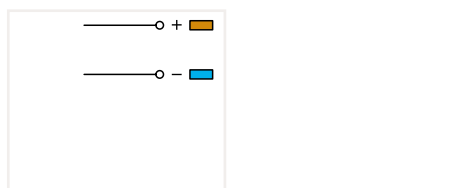
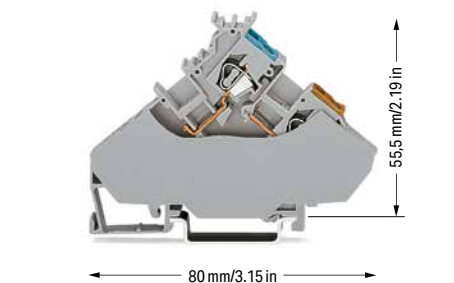
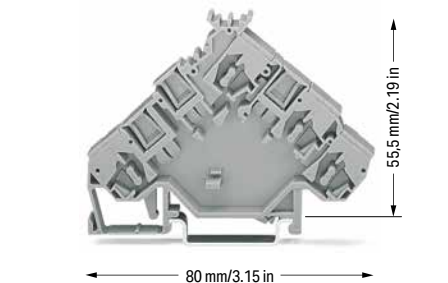
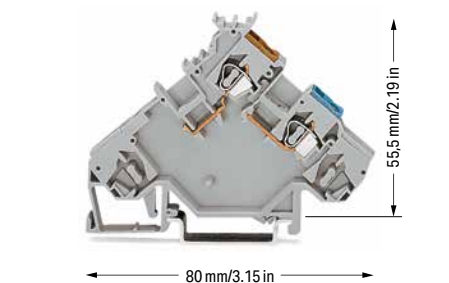
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 10 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Initiatorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-560	50
○ grau	280-553	50

Initiatorenklemme; für Bauelementestecker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-561 ③	50

Initiatorentrennklemme; zur Signalunterbrechung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-563	50



Initiatoreinspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorseite

Blindgehäuse; konturengleich mit 3-Leiter-Initiatorenklemmen bzw. entsprechenden Aktorenklemmen
Die konturengleichen Blindgehäuse ermöglichen eine klare Abgrenzung zwischen Initiator- oder Aktorenklemmengruppen, z. B. unterschiedlicher Stromversorgung.

Initiatoreinspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-564	10

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-559	50

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-567	20

Technische Daten	
400 V/6 kV/3	I _N 20 A

6



- * 12 AWG: THHN, THWN
 - ❶ 400 V / 250 V = Bemessungsspannung
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
 - ❷ Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.
 - ❸ Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4
x = 12 mm/0.472 inch
Sicherungsstecker (280-850) siehe Seite 340
x = 20 mm/0.787 inch
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com




Initiatorenklemme mit 3-Leiter-Initiator

Zubehör; Serie 280
Passendes Beschriftungssystem:
WMB


Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Dreistockklemmen

	orange	280-321	100 (25)
	grau	280-319	100 (25)


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	280-470	200 (25)
---	------	---------	----------


Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

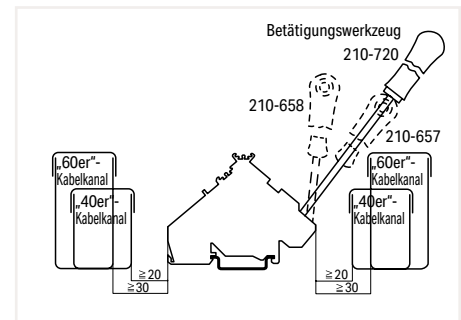
	lichtgrau	280-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	280-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

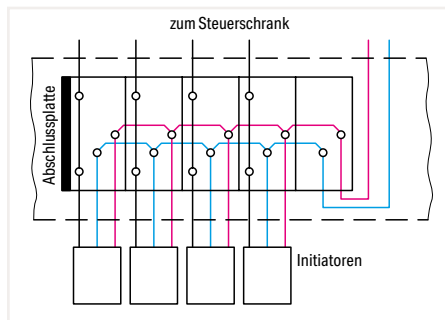
Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

	grau	280-402	200 (25)
---	------	---------	----------

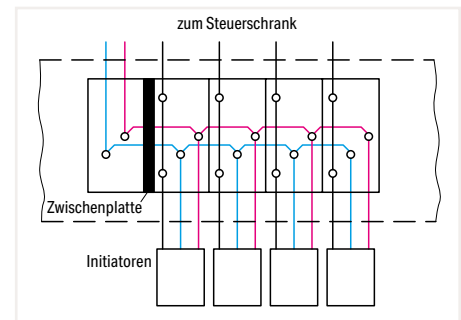


Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“

6



Einspeisung auf der Initiatorseite



Einspeisung auf der Steuerschrankseite

Initiatoren-LED-Klemme; für 3-Leiter-Initiatoren 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
DC 24 V !	24 V, 15 A !
20 A	300 V, 15 A !
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

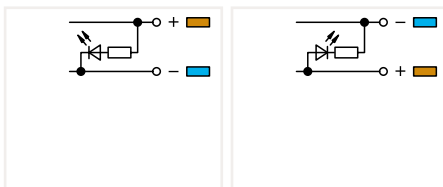
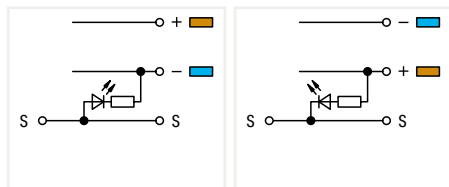
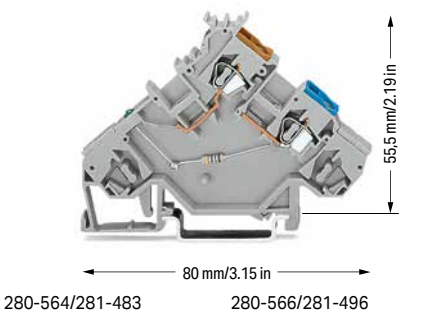
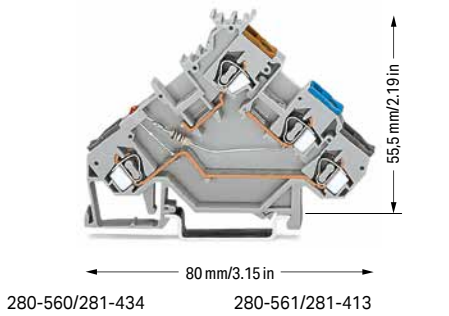
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
DC 24 V !	24 V, 15 A !
20 A	300 V, 15 A !
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

* 12 AWG: THHN, THWN

! Andere Spannungen auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-560/281-434	50

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorseite; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-564/281-483	10

Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-561/281-413	50

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorseite; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-566/281-496	10

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Dreistockklemmen

orange	280-321	100 (25)
grau	280-319	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

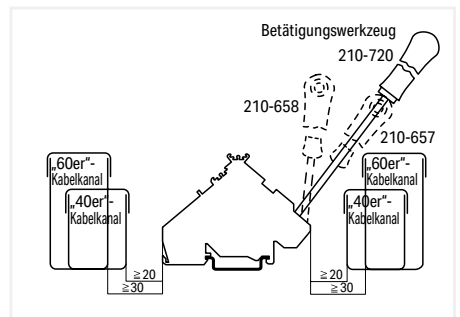
weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



Initiatoren-LED-Klemme mit 3-Leiter-Initiator

6

Initiatoren-LED-Klemme; für 4-Leiter-Initiatoren 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
DC 24 V !	24 V, 15 A !
20 A	300 V, 15 A !
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

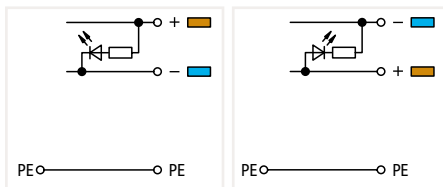
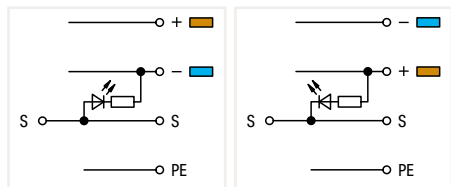
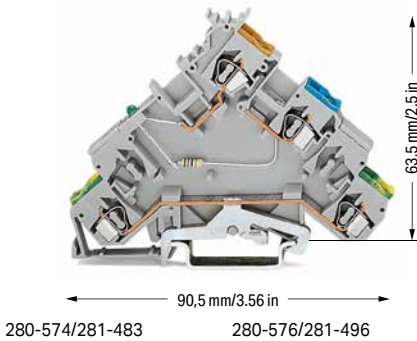
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
DC 24 V !	24 V, 15 A !
20 A	300 V, 15 A !
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

* 12 AWG: THHN, THWN

! Andere Spannungen auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-570/281-434	50

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorseite; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-574/281-483	10

Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-571/281-413	50

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorseite; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-576/281-496	10

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-577/281-496	20

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklennen

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	280-323	100 (25)
grau	280-320	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

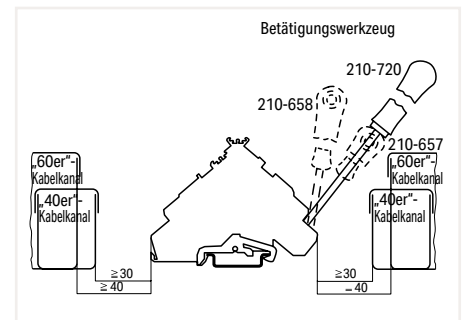
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	280-472	200 (25)



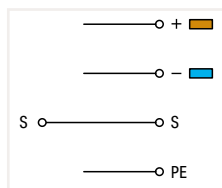
Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



Initiatoren-LED-Klemme mit 3-Leiter-Initiator mit PE-Anschluss

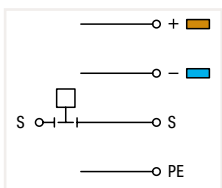
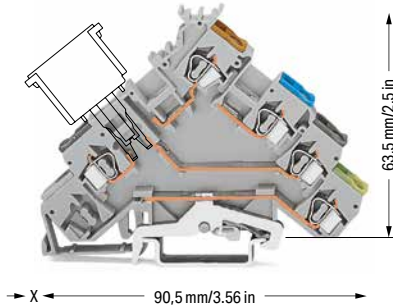
Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss; für 3-Leiter-Initiatoren 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ⚡	300 V, 15 A
I _N 20 A	300 V, 15 A @
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



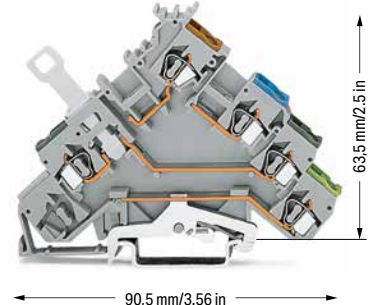
Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-570	50

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ⚡	300 V, 6 A
I _N 6 A	300 V, 15 A @
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



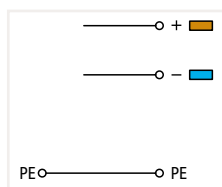
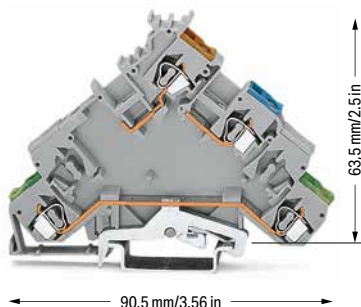
Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss; für Bauelementestecker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-571	50

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ⚡	300 V, 10 A
I _N 10 A	300 V, 15 A @
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

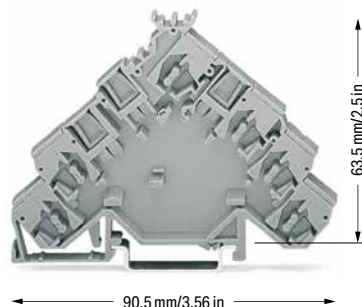


Initiatorentrennklemme; mit PE-Anschluss; zur Signalunterbrechung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-573	50

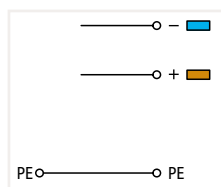
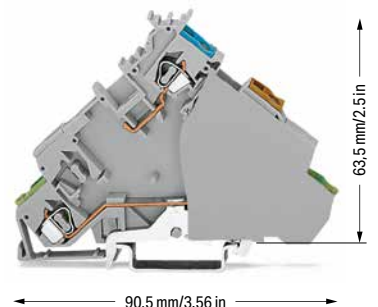
6



Initiatoreinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Initiatorseite		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-574	10



Blindgehäuse; konturengleich mit 4-Leiter-Initiatorenklemmen; 3-Leiter-Initiatorenklemmen mit PE-Anschluss bzw. entsprechenden Aktorenklemmen Die konturengleichen Blindgehäuse ermöglichen eine klare Abgrenzung zwischen Initiator- oder Aktorenklemmengruppen, z. B. unterschiedlicher Stromversorgung.		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-582	50



Initiatoreinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-577	20

Technische Daten	
400 V/6 kV/3	I _N 20 A

- * 12 AWG: THHN, THWN
 - ❶ 400 V / 250 V = Bemessungsspannung
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
 - ❷ Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.
 - ❸ Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4
x = 12 mm/0.472 inch
Sicherungsstecker (280-850) siehe Seite 340
x = 20 mm/0.787 inch
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklemmen

orange	280-323	100 (25)
grau	280-320	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

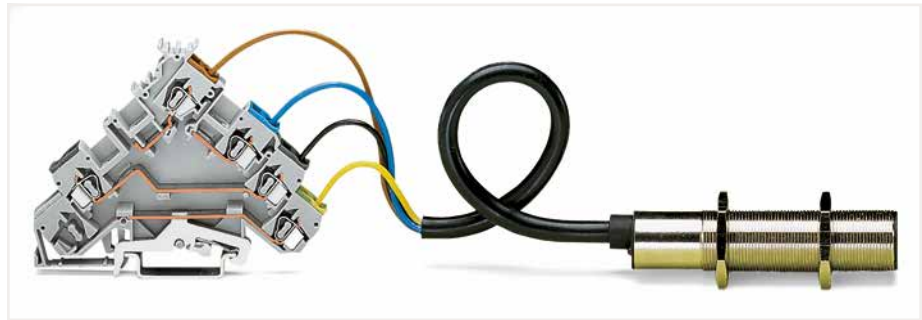
lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

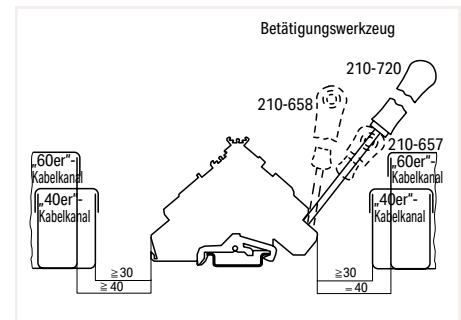
dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

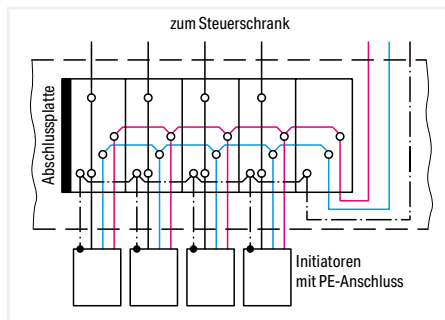


Initiatorenklemme mit 3-Leiter-Initiator

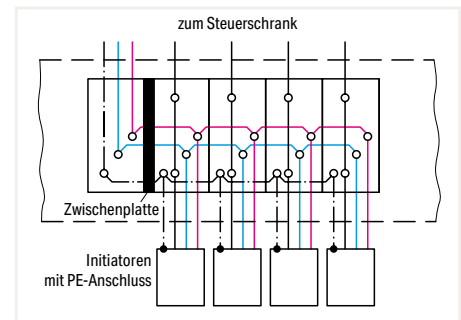


Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“

6



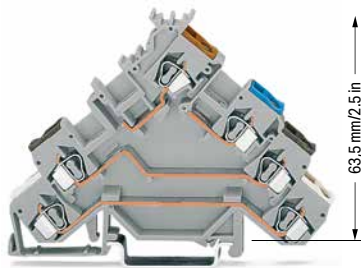
Einspeisung auf der Initiatorseite



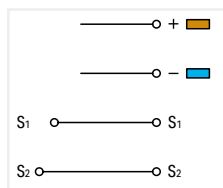
Einspeisung auf der Steuerschrankseite

Initiatorenklemme; für 4-Leiter-Initiatoren 2,5 mm²; Serie 280

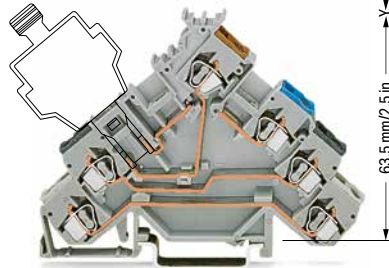
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



90,5 mm/3.56 in



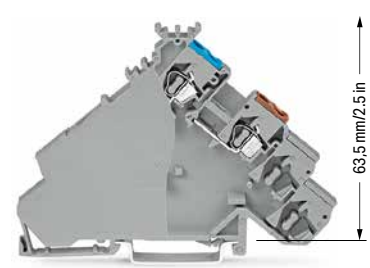
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
125 V / 5 A ②	300 V, 6 A ③
250 V / 6,3 A ②	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



90,5 mm/3.56 in



Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	24 V, 15 A ②
I _N 10 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



90,5 mm/3.56 in

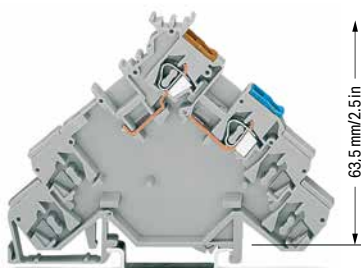


6

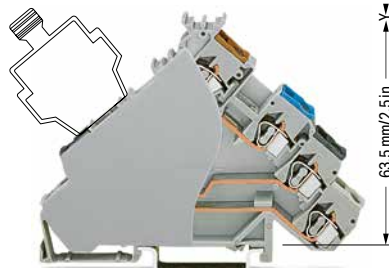
Initiatorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-580	50

Initiatorenklemme; für Sicherungsstecker; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; ohne Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-588 ④	50

Initiatoreinspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-587	50



90,5 mm/3.56 in



90,5 mm/3.56 in



Initiatoreinspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorseite; ohne Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-584	10

Initiatorenklemme; für Sicherungsstecker; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit grauer Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-588/280-320	50

Initiatorenklemme; für Sicherungsstecker; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit orangefarbener Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-588/280-323	50

* 12 AWG: THHN, THWN

1 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

2 Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.

3 Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4
x = 12 mm/0.472 inch
Sicherungsstecker (281-511) siehe Seite 338
y = 15,5 mm/0.61 inch
x = 10 mm/0.394 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör, Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB


Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklemmen

	orange	280-323	100 (25)
	grau	280-320	100 (25)


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	280-470	200 (25)
---	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	280-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

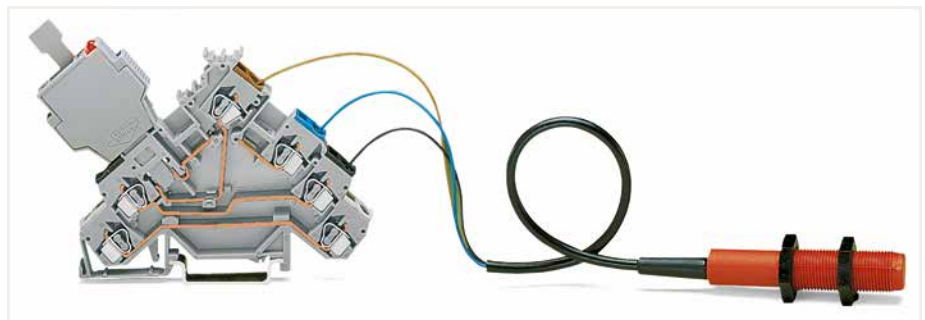
	dunkelgrau	280-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

	grau	280-402	200 (25)
---	------	---------	----------



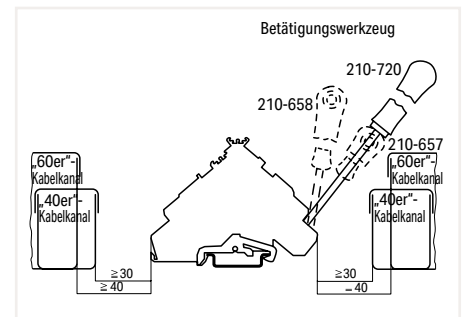
Initiatorenklemme mit 4-Leiter-Initiator



Initiatorenklemme mit Sicherungsstecker, mit 3-Leiter-Initiator



Die um 1 mm größere Breite des Sicherungssteckers gegenüber der Klemmenbreite ist durch eine Zwischenplatte auszugleichen.



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“

Initiatoren-LED-Klemme; für 4-Leiter-Initiatoren 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ①	24 V, 15 A ②
20 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

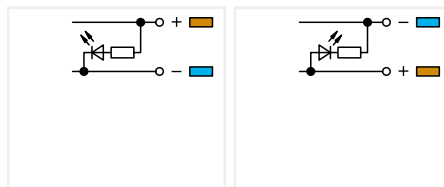
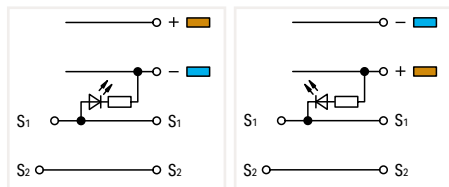
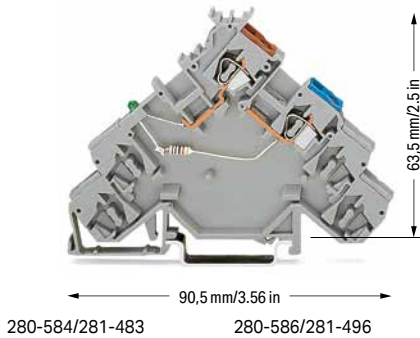
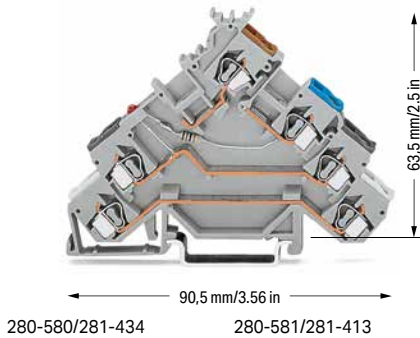
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ①	24 V, 15 A ②
20 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

* 12 AWG: THHN, THWN

① Andere Spannungen auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus)-schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-580/281-434	50

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorseite; für PNP-(plus)-schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-584/281-483	10

Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus)-schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

○ grau	280-581/281-413	50
--------	-----------------	----

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorseite; für NPN-(minus)-schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

○ grau	280-586/281-496	10
--------	-----------------	----

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklammern

orange	280-323	100 (25)
grau	280-320	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

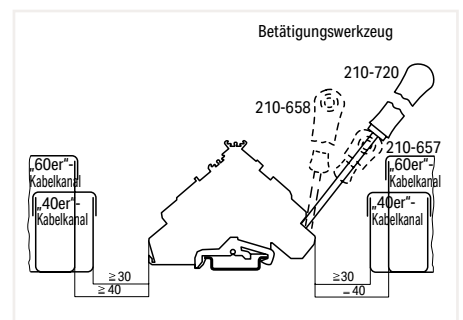
lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

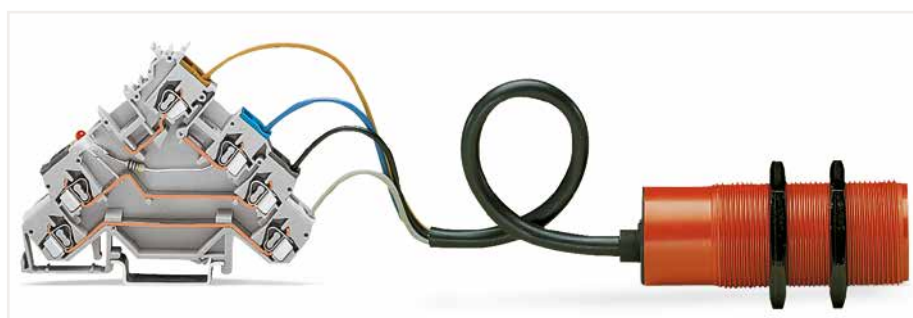
dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



Initiatoren-LED-Klemme mit 4-Leiter-Initiator

6

Aktorenklemme; für Druckschalter, Thermoschalter 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

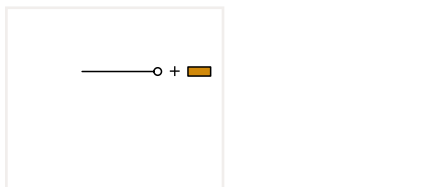
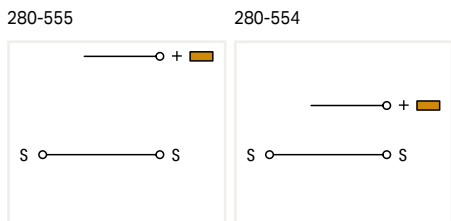
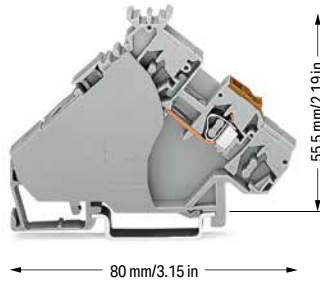
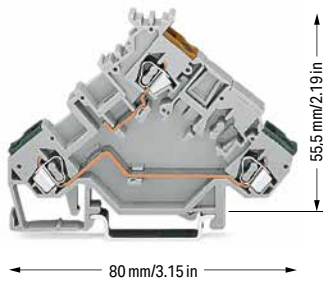
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 20 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

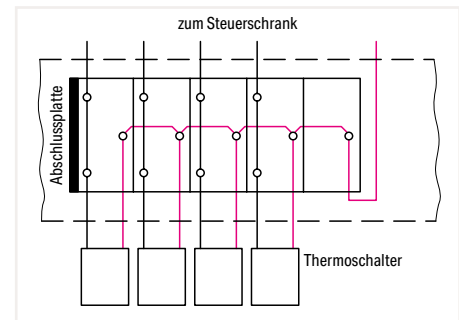
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-555	50

Aktoreneinspeiseklemme; in Verbindung mit 280-555: Einspeisung auf der Steuerschrankseite; in Verbindung mit 280-554: Einspeisung auf der Aktoreenseite; mit Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-556	20

Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-554	50



Einspeisung auf der Aktoreenseite

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

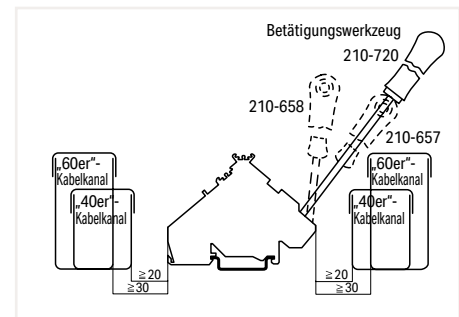
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Dreistockklemmen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	280-321	100 (25)
grau	280-319	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm ² ; 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	280-472	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm ² „e“ (0,14 mm ² „f“); 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	280-470	200 (25)

Querbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-402	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	280-471	200 (25)



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



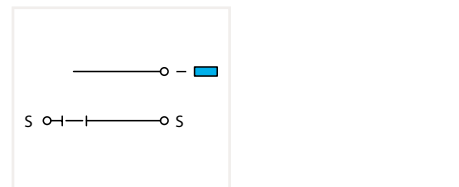
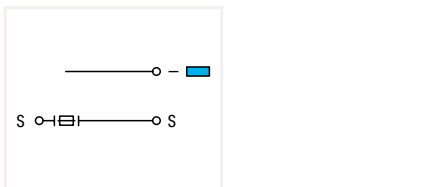
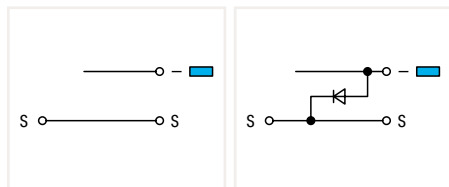
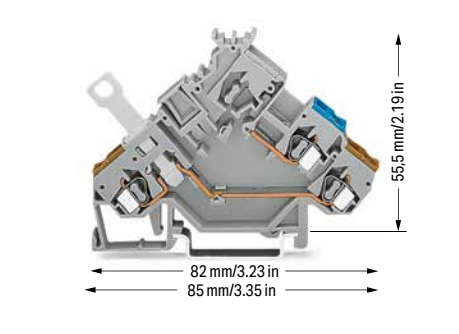
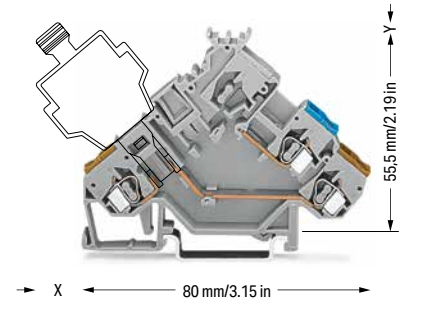
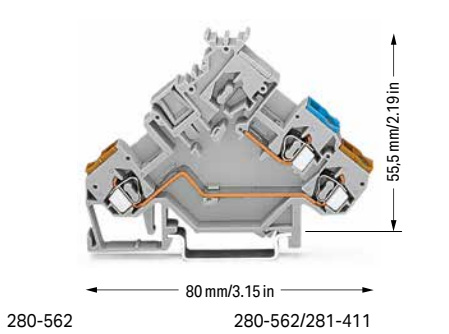
Aktorenklemme mit Thermoschalter

Aktorenklemme; für Magnetventile, Stellmotore 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3; 20 A ① ②	300 V, 15 A ④
250 V/4 kV/3; 20 A ① ②	300 V, 15 A ⑥
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
125 V / 5 A ②	300 V, 6 A ④
250 V / 6,3 A ②	300 V, 15 A ⑥
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ④
I _N 10 A	300 V, 15 A ⑥
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

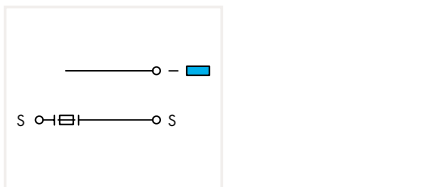
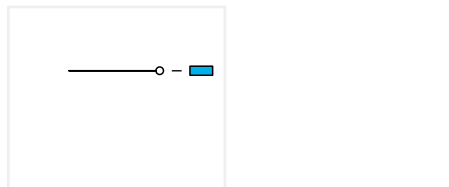
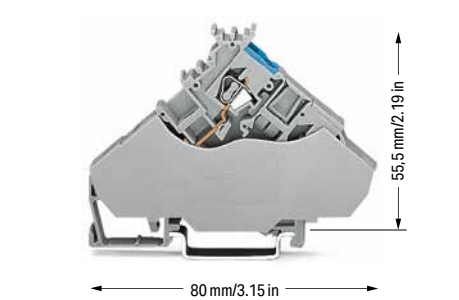
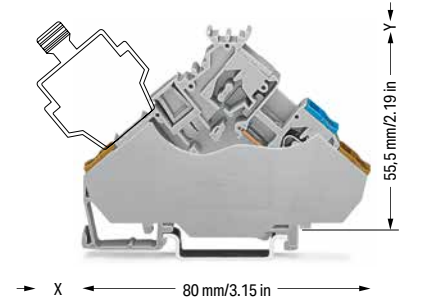
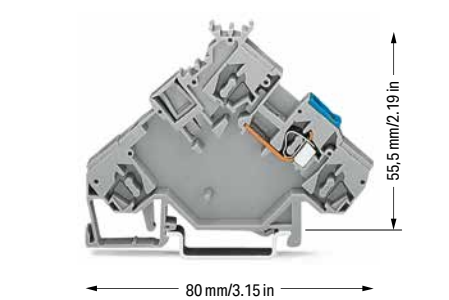


Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-562	50

Aktorenklemme; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; ohne Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-565 ③	50

Aktorentrennklemme; zur Phasenunterbrechung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-566	50

Aktorenklemme; mit Freilaufdiode 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-562/281-411	50



Aktoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Aktorenseite		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-592	10

Aktorenklemme; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; mit grauer Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-565/281-319	50

Aktoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuer-schrankseite; mit Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-568	20

Aktorenklemme; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; mit orangefarbener Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-565/281-321	50

Technische Daten	
400 V/6 kV/3	I _N 20 A

6

* 12 AWG: THHN, THWN

1 400 V / 250 V = Bemessungsspannung
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

2 Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.

3 Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4
x = 12 mm/0.472 inch
Sicherungsstecker (281-511) siehe Seite 338
y = 15,5 mm/0.61 inch
x = 10 mm/0.394 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör: Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB


Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Dreistockklemmen

	orange	280-321	100 (25)
	grau	280-319	100 (25)


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	280-470	200 (25)
---	------	---------	----------


Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	280-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

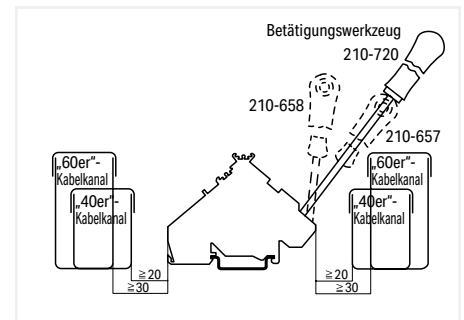
	dunkelgrau	280-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Querbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme

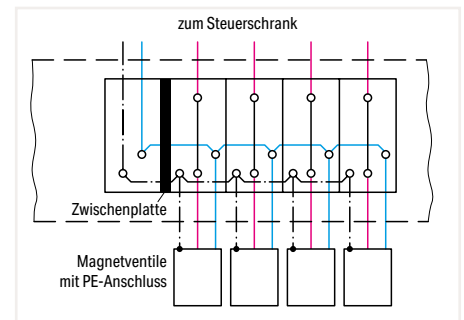
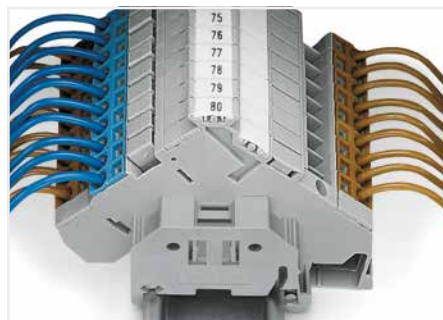
	grau	280-402	200 (25)
---	------	---------	----------



Initiatorenklemme mit 3-Leiter-Initiator



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



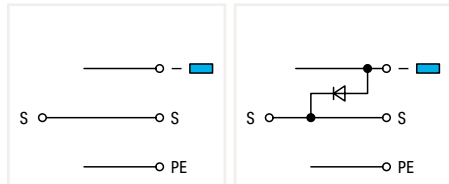
Einspeisung auf der Steuerschrankseite

Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; für Magnetventile, Stellmotore 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kW/3; 20 A ① ②	300 V, 15 A ③
250 V/4 kW/3; 20 A ① ②	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

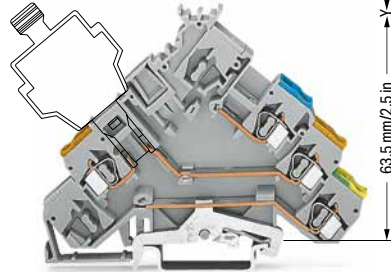


280-572
280-572/281-411

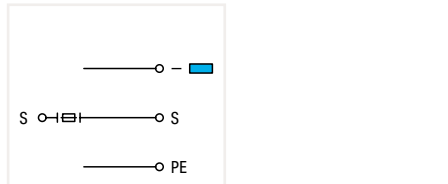


Aktorenklemme; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-572	50

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
125 V / 5 A ②	300 V, 6 A ③
250 V / 6,3 A ②	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

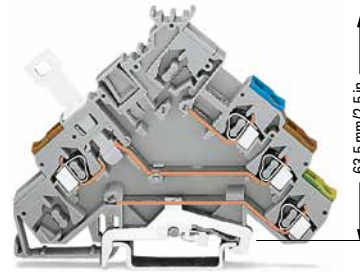


X 90,5 mm/3.56 in

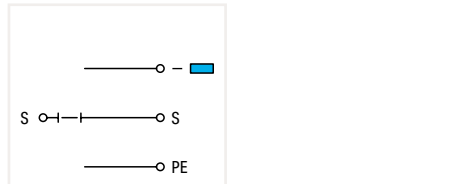


Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; ohne Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-575 ③	50

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kW/3 ①	300 V, 10 A ③
I _N 10 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



90,5 mm/3.56 in

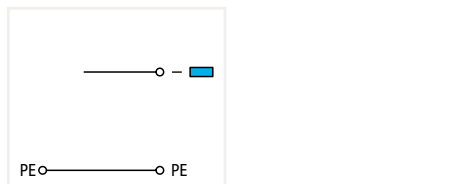


Aktorentrennklemme; mit PE-Anschluss; zur Phasenunterbrechung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-576	50

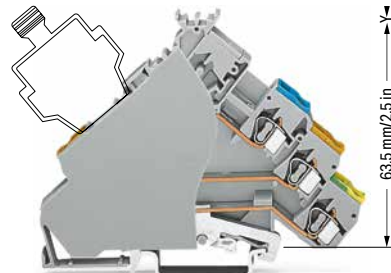
Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; mit Freilaufdiode 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-572/281-411	50



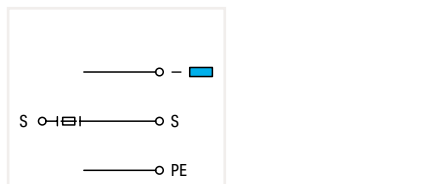
90,5 mm/3.56 in



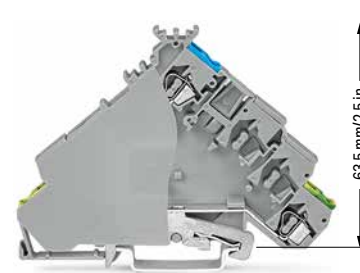
Aktoreneinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Aktoreseite		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-593	10



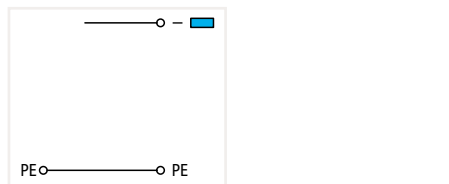
X 90,5 mm/3.56 in



Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; mit grauer Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-575/281-320	50



90,5 mm/3.56 in



Aktoreneinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-578	20

Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; mit orangefarbener Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-575/281-323	50

Technische Daten	
400 V/6 kW/3	I _N 20 A

6

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V / 250 V = Bemessungsspannung
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.

❸ Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4
x = 12 mm/0.472 inch
Sicherungsstecker (281-511) siehe Seite 338
x = 15,5 mm/0.61 inch
y = 10 mm/0.394 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklemmen

	orange	280-323	100 (25)
	grau	280-320	100 (25)


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	280-470	200 (25)
---	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

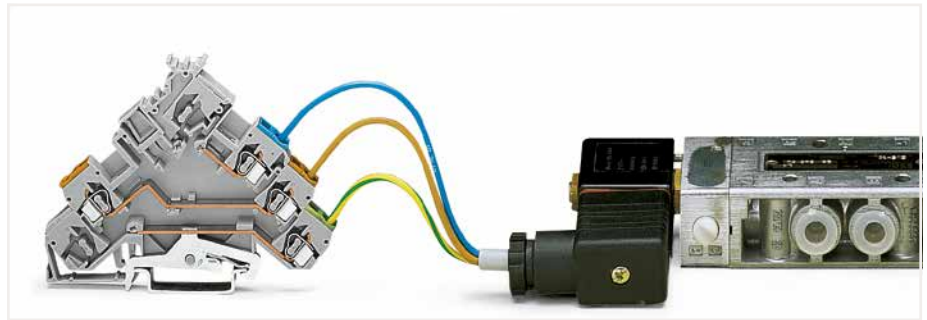
	lichtgrau	280-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

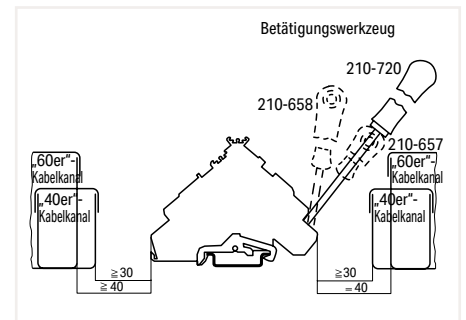
	dunkelgrau	280-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Querbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme

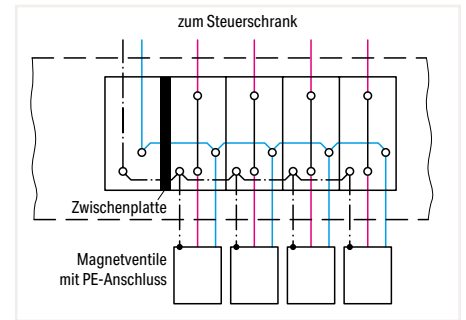
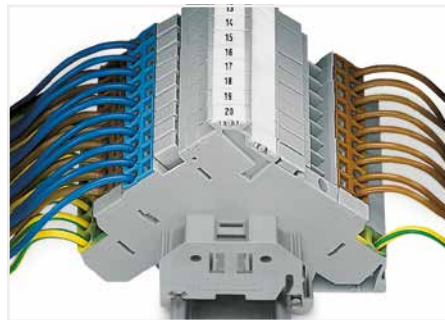
	grau	280-402	200 (25)
---	------	---------	----------



Aktorenklemme mit PE-Anschluss, hier mit einem Magnetventil



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



Einspeisung auf der Steuerschrankseite

Aktoren-LED-Klemme und Aktoren-LED-Klemme; mit PE-Anschluss 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
DC 24 V !	24 V, 15 A !
20 A	300 V, 15 A !
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

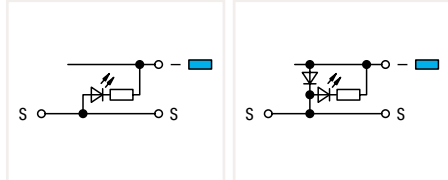
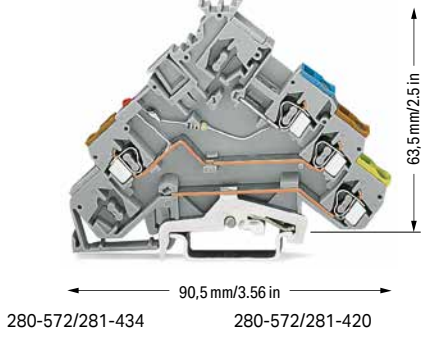
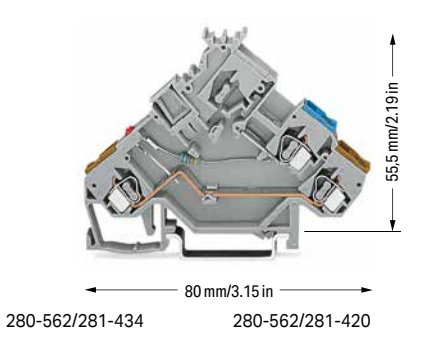
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
DC 24 V !	24 V, 15 A !
20 A	300 V, 15 A !
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

* 12 AWG: THHN, THWN

! Andere Spannungen auf Anfrage

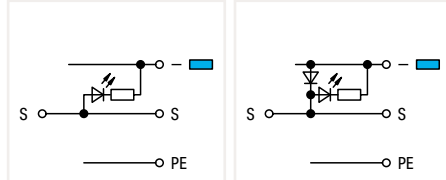
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Aktoren-LED-Klemme; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-562/281-434	50



Aktoren-LED-Klemme; mit PE-Anschluss; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-572/281-434	50

Aktoren-LED-Klemme; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-562/281-420	50

Aktoren-LED-Klemme; mit PE-Anschluss; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-572/281-420	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Dreistockklammern

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	280-321	100 (25)
grau	280-319	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklammern

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	280-323	100 (25)
grau	280-320	100 (25)

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

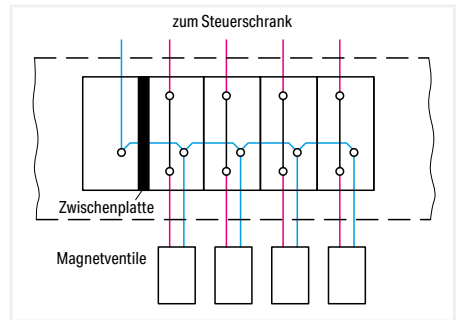
Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	280-472	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

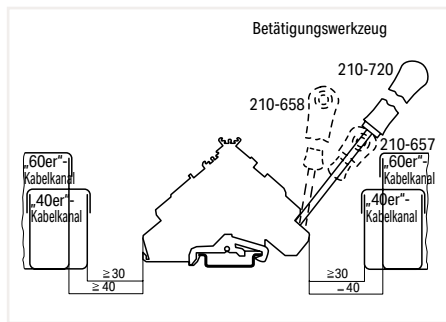
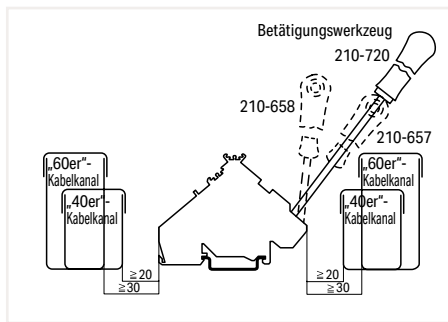
Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	280-471	200 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-402	200 (25)

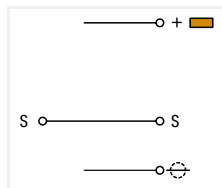


Einspeisung auf der Steuerschrankseite



Aktorenklemme; für Aktoren mit Schirmleiteranschluss und Aktoren mit Schirmleiterdurchgang, z. B. für Thermoschalter 2,5 mm²; Serie 280

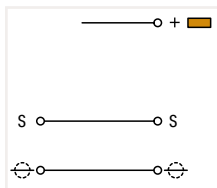
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 20 A	300 V, 15 A @
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Aktorenklemme; mit Schirmleiteranschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-585	50

Zubehör; artikelspezifisch
siehe Seite 361

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 20 A	300 V, 15 A @
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Aktorenklemme; mit Schirmleiterdurchgang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-583	50

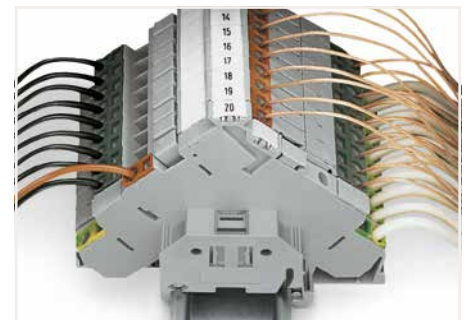
Zubehör; artikelspezifisch
siehe Seite 361

* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

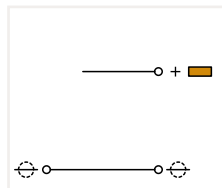
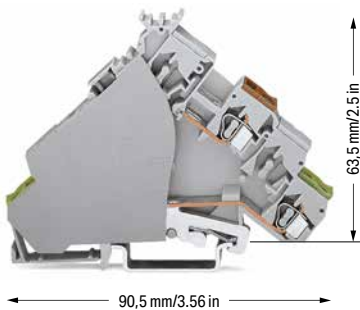
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



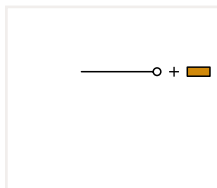
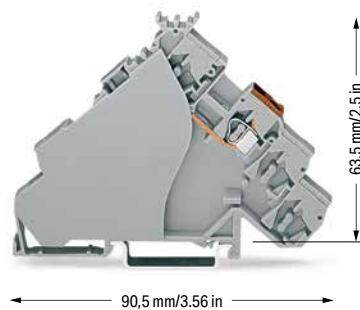
Einspeisung auf der Steuerschrankseite

6



Aktoreneinspeiseklemme; mit Schirmleiteranschluss; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-586	10

Zubehör; artikelspezifisch
siehe Seite 361



Aktoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte; für Aktoren mit Schirmleiterdurchgang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-515	50

Zubehör; artikelspezifisch
siehe Seite 361



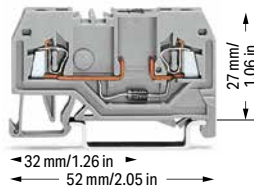
Einspeisung auf der Steuerschrankseite

Diodenklemme und LED-Klemme 1,5 mm²; Serie 279

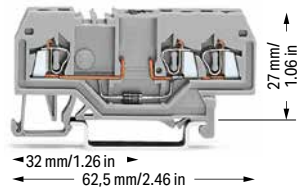
Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

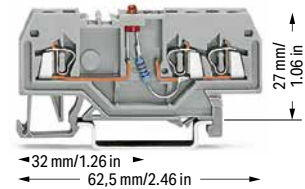
Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
DC 24 V	
I _F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



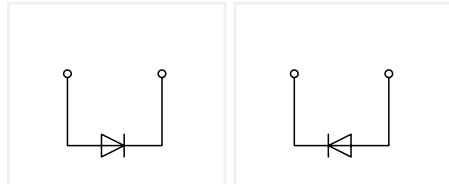
279-915/281-410 279-915/281-411



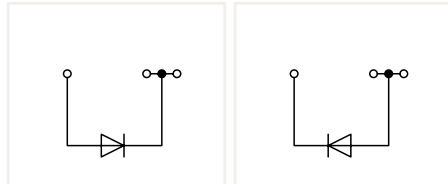
279-673/281-410 279-673/281-411



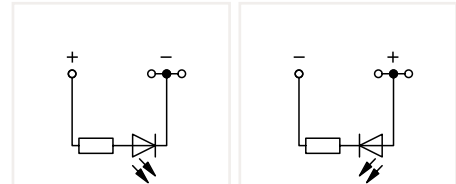
279-674/281-434 279-674/281-413



2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	279-915/281-410	100
○ Anode rechts	279-915/281-411	100



3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	279-673/281-410	100
○ Anode rechts	279-673/281-411	100

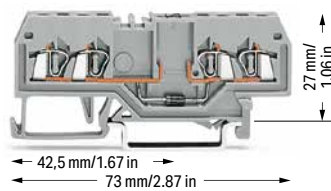


3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	279-674/281-434	100
○ Anode links	279-674/281-413	100

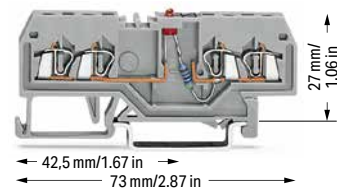
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-901	Seite 272

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-681	Seite 272

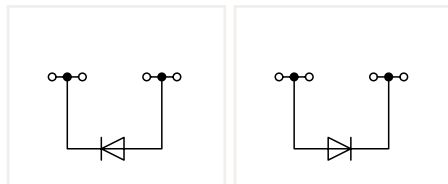
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-681	Seite 272



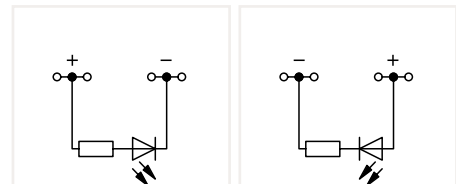
279-815/281-411 279-815/281-410



279-809/281-434 279-809/281-413



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	279-815/281-411	100
○ Anode links	279-815/281-410	100



4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	279-809/281-434	100
○ Anode links	279-809/281-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-831	Seite 272

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-831	Seite 272

6

Diodenklemmen und LED-Klemmen

Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
 Isolierungsstopp, Seite 382
 Brückungskamm, Seite 383
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 279

Passendes Beschriftungssystem:
 WMB/WMB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
 5 Stück/Strang

weiß 279-470 200 (25)



Isolierungsstopp; 0,25 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau 279-471 200 (25)



Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach 279-482 200 (25)



3-fach 279-483 200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach 279-490 50 (25)



Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach 279-492 200 (25)



Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

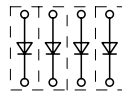
2-fach 279-432 1



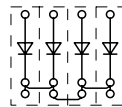
3-fach 279-433 1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

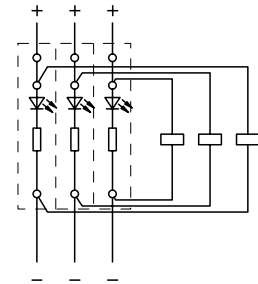
10-fach 279-440 1



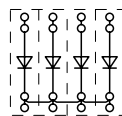
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
 279-915/281-410 oder 279-915/281-411



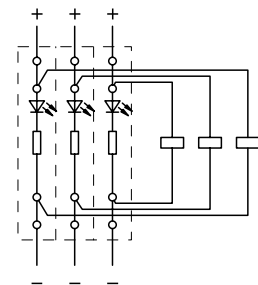
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
 279-673/281-410 oder 279-673/281-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
 279-674/281-434 oder 279-674/281-413



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
 279-815/281-410 oder 279-815/281-411



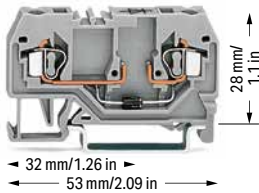
Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
 279-809/281-434 oder 279-809/281-413

Diodenklemme und LED-Klemme 2,5 mm²; Serie 280

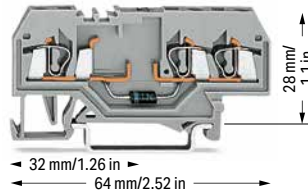
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

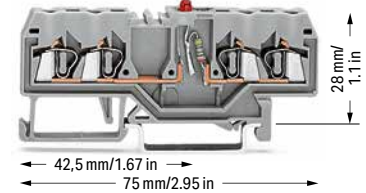
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
DC 24 V	
I _F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



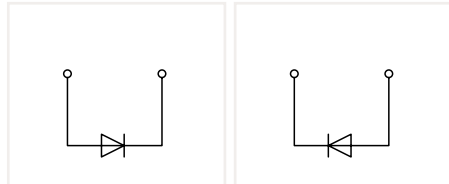
280-915/281-410 280-915/281-411



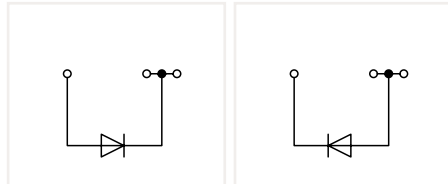
280-673/281-410 280-673/281-411



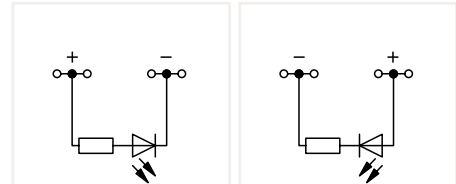
280-809/281-434 280-809/281-413



2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	280-915/281-410	100
○ Anode rechts	280-915/281-411	100



3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	280-673/281-410	100
○ Anode rechts	280-673/281-411	100

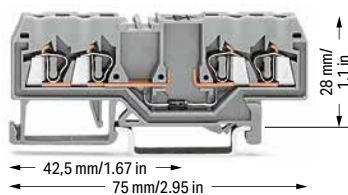


4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	280-809/281-434	100
○ Anode links	280-809/281-413	100

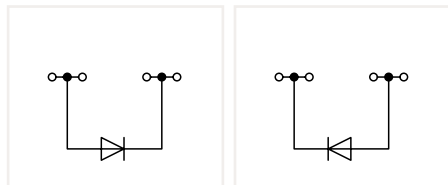
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-901	Seite 274

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-681	Seite 274

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-833	Seite 274



280-815/281-410 280-815/281-411



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	280-815/281-410	100
○ Anode rechts	280-815/281-411	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-833	Seite 274

6

Diodenklemmen und LED-Klemmen


Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
 Isolierungsstopp, Seite 382
 Brückungskamm, Seite 383
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280
 Passendes Beschriftungssystem:
 WMB/WMB Inline


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
 5 Stück/Strang

	weiß	280-470	200 (25)
---	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	280-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	280-472	200 (25)
---	------------	---------	----------


Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	280-482	200 (25)
	3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	10-fach	280-490	50 (25)
---	---------	---------	---------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	280-492	200 (25)
---	--------	---------	----------


Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

	2-fach	280-432	1
	3-fach	280-433	1


Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

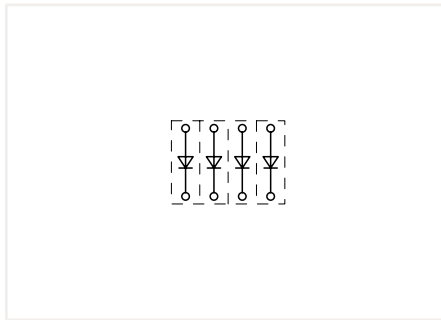
	10-fach	280-440	1
---	---------	---------	---

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

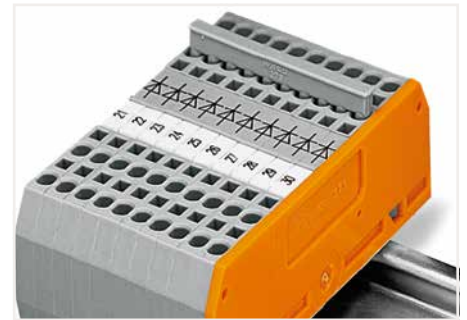
	schwarz	210-103	5
---	---------	---------	---

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

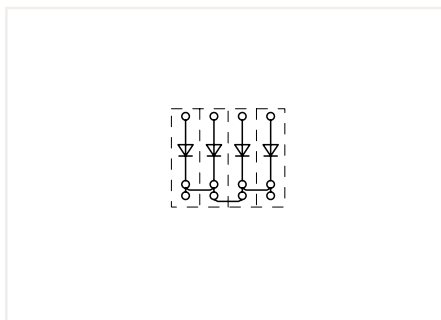
	blau	210-123	5
---	------	---------	---



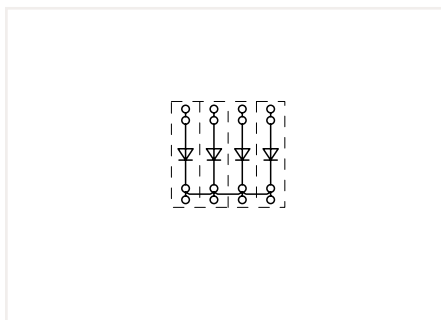
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
 280-915/281-410 oder 280-915/281-411



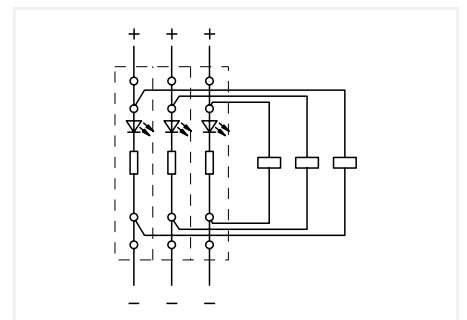
Diese Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldesaltungen, konzipiert.



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
 280-673/281-410 oder 280-673/281-411



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
 280-815/281-410 oder 280-815/281-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
 280-809/281-434 oder 280-809/281-413

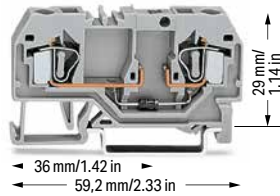
Diodenklemme

4 mm²; Serie 281

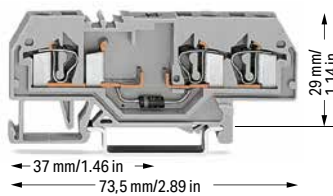
Technische Daten		
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG	
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V		
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch		

Technische Daten		
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG	
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V		
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch		

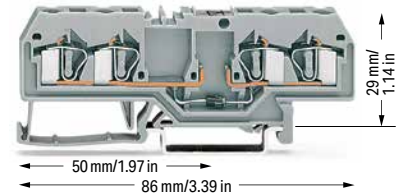
Technische Daten		
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG	
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V		
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch		



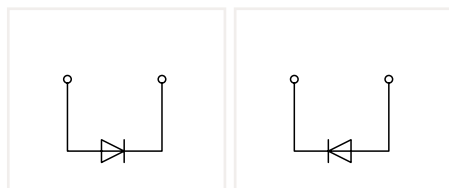
281-915/281-410 281-915/281-411



281-673/281-410 281-673/281-411

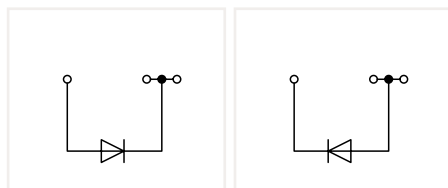


281-665/281-410 281-665/281-410



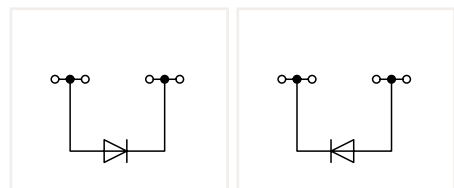
2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; 0,5 A Dauerstrom; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	281-915/281-410	50
○ Anode rechts	281-915/281-411	50



3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; 0,5 A Dauerstrom; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	281-673/281-410	50
○ Anode rechts	281-673/281-411	50



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; 0,5 A Dauerstrom; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	281-665/281-410	50
○ Anode rechts	281-665/281-411	50

2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408; 1,5 A Dauerstrom; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	281-915/281-400	50
○ Anode rechts	281-915/281-401	50

3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408; 1,5 A Dauerstrom; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	281-673/281-400	50
○ Anode rechts	281-673/281-401	50

4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408; 1,5 A Dauerstrom; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	281-665/281-400	50
○ Anode rechts	281-665/281-401	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	281-901	Seite 278

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	281-681	Seite 278

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-652	Seite 278

6

Diodenklemmen

Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
 Isolierungsstopp, Seite 382
 Brückungskamm, Seite 383
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:
 WMB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
 5 Stück/Strang



weiß 281-470 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang



lichtgrau 281-471 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm²; 5 Stück/Strang



dunkelgrau 281-472 200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme



2-fach 281-482 100 (25)

3-fach 281-483 100 (25)

5-fach 281-485 100 (25)

10-fach 281-490 50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme



2-fach 281-492 100 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff



2-fach 280-432 1

3-fach 280-433 1

5-fach 281-440 1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

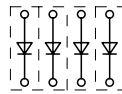


schwarz 210-103 5

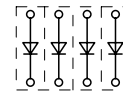
Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A



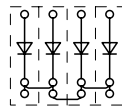
blau 210-123 5



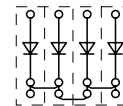
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
 281-915/281-410 oder 281-915/281-411



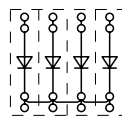
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
 281-915/281-400 oder 281-915/281-401



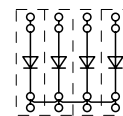
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
 281-673/281-410 oder 281-673/281-411



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
 281-673/281-400 oder 281-673/281-401



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
 281-665/281-410 oder 281-665/281-411



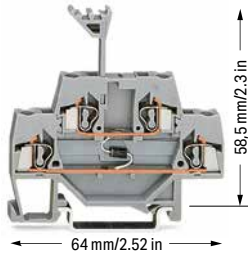
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
 281-665/281-400 oder 281-665/281-401

Doppelstock-Diodenklemme und LED-Klemme 2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

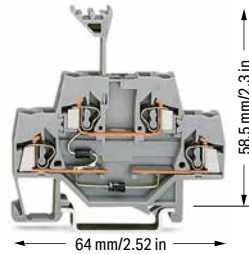
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
DC 24 V	
I _F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



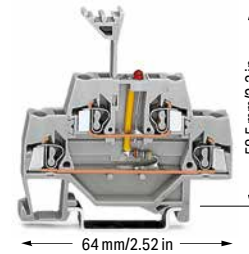
280-940/281-410

280-940/281-411



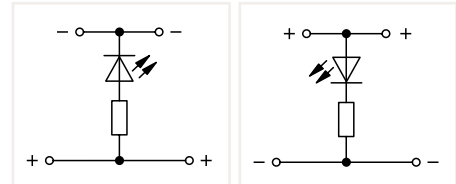
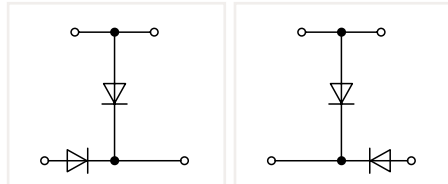
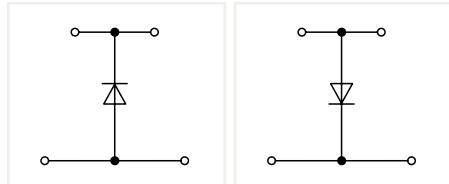
280-941/281-492

280-941/281-491



280-943/281-434

280-943/281-413

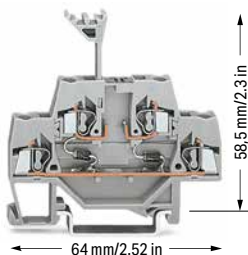


Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	280-940/281-410	50
○ Anode oben	280-940/281-411	50

Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode oben, Anode links	280-941/281-492	50
○ Anode oben, Anode rechts	280-941/281-491	50

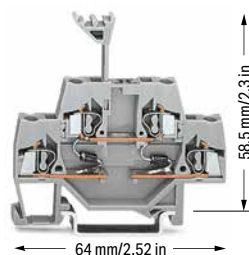
Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	280-943/281-434	50
○ Anode oben	280-943/281-413	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-519	Seite 292



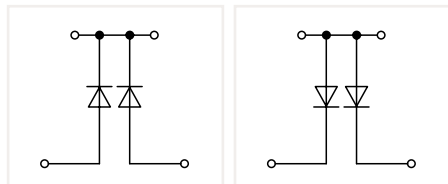
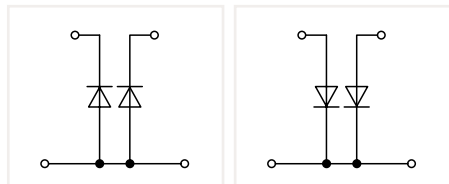
280-942/281-487

280-942/281-488



280-941/281-489

280-941/281-490



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	280-942/281-487	50
○ Anoden oben	280-942/281-488	50

Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	280-941/281-489	50
○ Anoden oben	280-941/281-490	50

Doppelstock-Diodenklemmen und Doppelstock-LED-Klemmen Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
 Isolierungsstopp, Seite 382
 Brückungskamm, Seite 383
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280
 Passendes Beschriftungssystem:
 WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)
--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

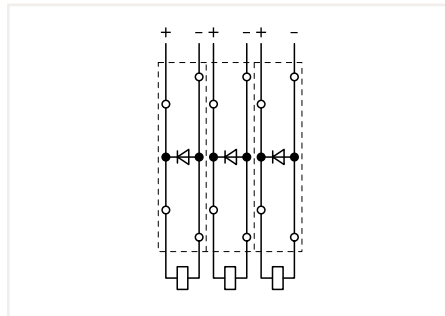
10-fach	280-440	1
---------	---------	---

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

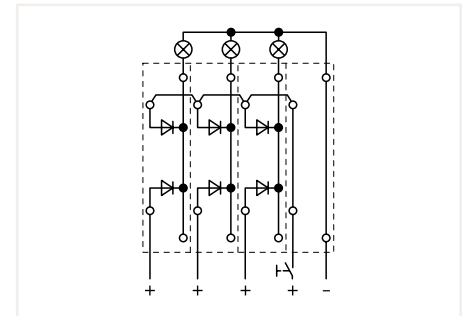
schwarz	210-103	5
---------	---------	---

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

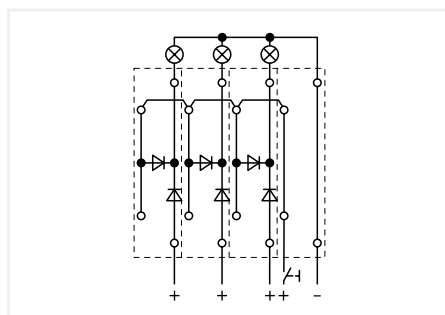
blau	210-123	5
------	---------	---



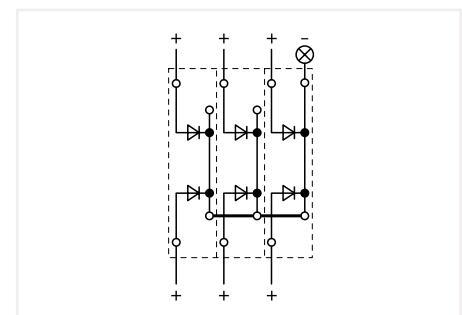
Mit den folgenden Klemmen lassen sich Freilaufdioden realisieren:
 280-940/281-410 oder 280-940/281-411



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
 280-942/281-487 oder 280-942/281-488

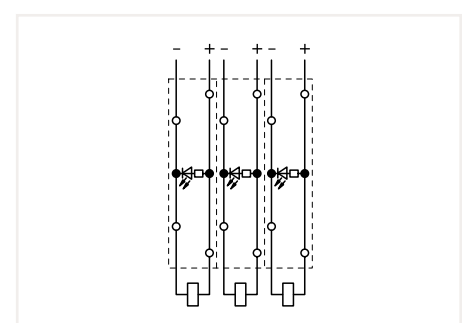


Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
 280-941/281-492 oder 280-941/281-491



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Sammelstörmeldeschaltungen realisieren:
 280-941/281-489 oder 280-941/281-490

Doppelstock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert. Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden. Bei nur 5mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt.



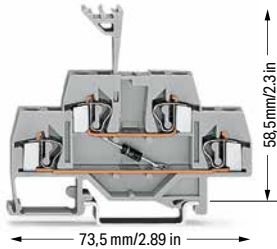
Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
 280-943/281-434 oder 280-943/281-413

Doppelstock-Diodenklemme und LED-Klemme 4 mm²; Serie 281

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

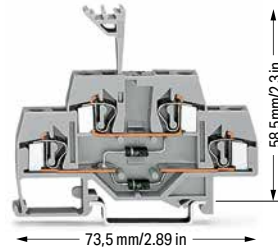
Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
DC 24 V	
I _F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



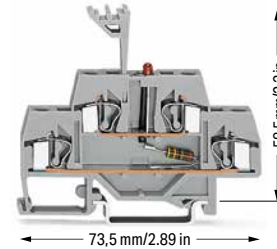
281-633/281-410

281-633/281-411



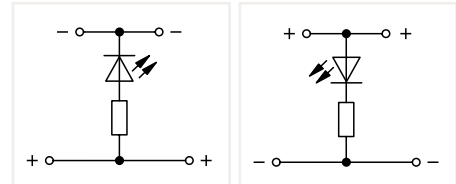
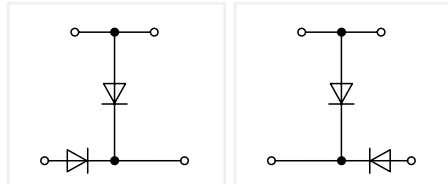
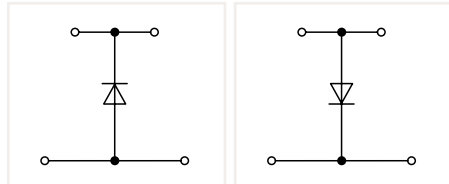
281-635/281-492

281-635/281-491



281-634/281-434

281-634/281-413

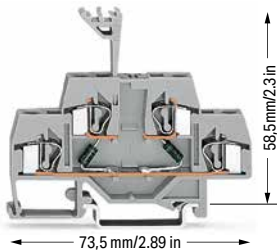


Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	281-633/281-410	50
○ Anode oben	281-633/281-411	50

Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode oben, Anode links	281-635/281-492	50
○ Anode oben, Anode rechts	281-635/281-491	50

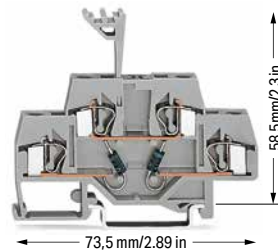
Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	281-634/281-434	50
○ Anoden oben	281-634/281-413	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	281-619	Seite 296



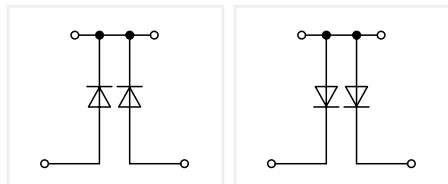
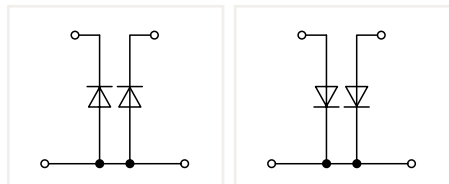
281-636/281-487

281-636/281-488



281-635/281-489

281-635/281-490



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	281-636/281-487	50
○ Anoden oben	281-636/281-488	50

Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	281-635/281-489	50
○ Anoden oben	281-635/281-490	50

Doppelstock-Diodenklemmen und Doppelstock-LED-Klemmen Schaltungsbeispiele


Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	281-341	100 (25)
	grau	281-340	100 (25)


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
5 Stück/Strang

	weiß	281-470	200 (25)
---	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	281-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	281-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	281-482	100 (25)
	3-fach	281-483	100 (25)
	5-fach	281-485	100 (25)
	10-fach	281-490	50 (25)


Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	280-492	200 (25)
---	--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

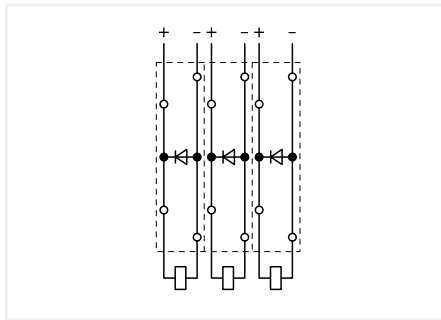
	2-fach	280-432	1
	3-fach	280-433	1
	5-fach	281-440	1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

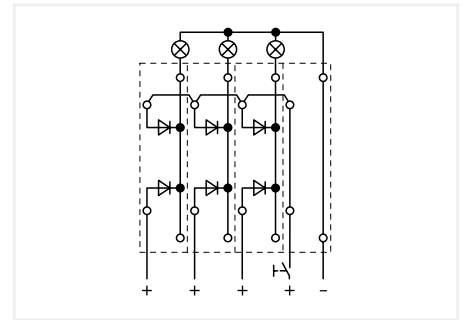
	schwarz	210-103	5
---	---------	---------	---

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

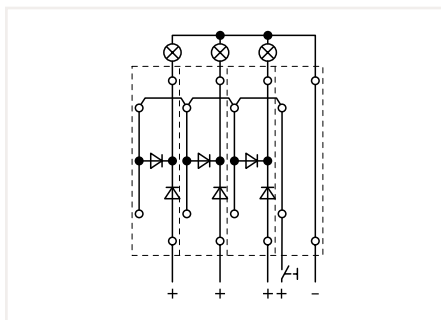
	blau	210-123	5
---	------	---------	---



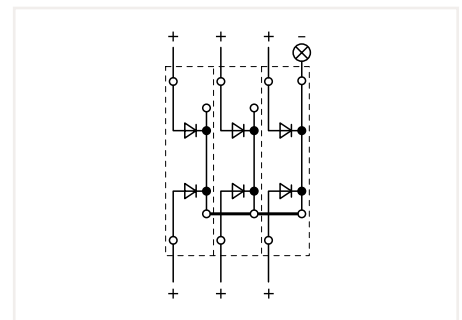
Mit den folgenden Klemmen lassen sich Freilaufdioden realisieren:
281-633/281-410 oder 281-633/281-411



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
281-636/281-487 oder 281-636/281-488

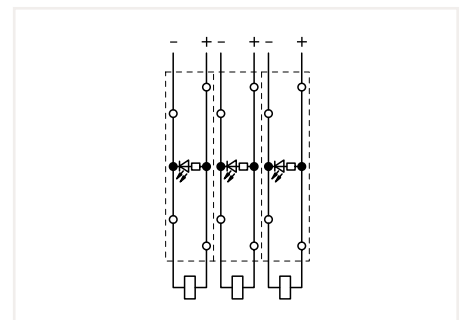


Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
281-635/281-492 oder 281-635/281-491



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Sammelstörmeldesaltungen realisieren:
281-635/281-489 oder 281-635/281-490

Doppelstock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldesaltungen, konzipiert. Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden. Bei nur 6mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt.



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
281-634/281-434 oder 281-634/281-413

Steckbarer Diodenbaustein auf Basisklemme, 2,5 mm² Serie 280

Technische Daten

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

I_N 0,5 A

Steckerbreite 5 mm / 0.197 inch



* 12 AWG: THHN, THWN

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Isolierungsstopp, Seite 382

Brückungskamm, Seite 383

Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
5 Stück/Strang

weiß 280-470 200 (25)



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau 280-471 200 (25)



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau 280-472 200 (25)



Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach 280-482 200 (25)



3-fach 280-483 200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach 280-490 50 (25)



Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach 280-492 200 (25)



Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach 280-432 1



3-fach 280-433 1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach 280-440 1



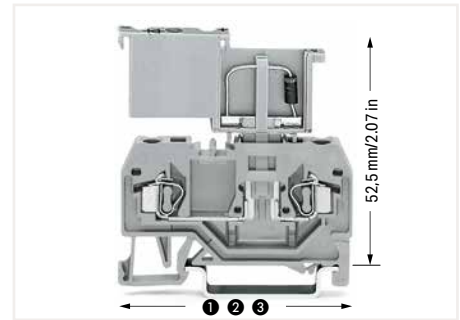
Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

schwarz 210-103 5



Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

blau 210-123 5



Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:

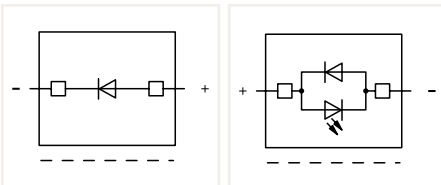
1 53 mm / 2.09 inch für 280-916

2 64 mm / 2.52 inch für 280-610

3 75 mm / 2.95 inch für 280-816

280-801/281-411

280-801/281-420



Diodenbaustein; mit Diode 1N4007; 5 mm breit; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	280-801/281-411	100

Diodenbaustein; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; 5 mm breit; grau

○ DC 24 V	280-801/281-420	100
○ DC 48 V	280-801/281-421	100

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

2-Leiter-Basisklemme;
0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	280-916	100
------	---------	-----

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-309	100 (25)
grau	280-308	100 (25)

3-Leiter-Basisklemme;
0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	280-610	100
------	---------	-----

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

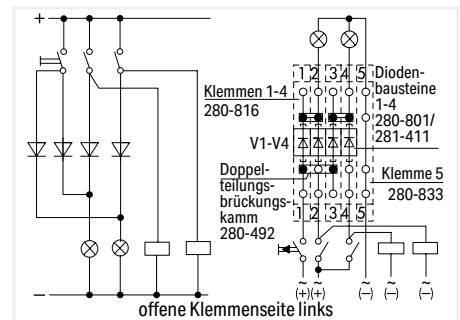
orange	280-326	100 (25)
grau	280-324	100 (25)

4-Leiter-Basisklemme;
0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	280-816	100
------	---------	-----

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

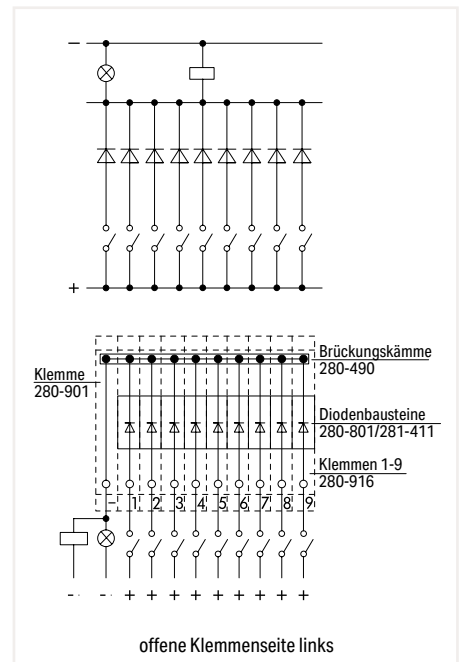
orange	280-315	100 (25)
grau	280-314	100 (25)



Lampenprüfschaltung mit Sperrdioden

Diese für den individuellen Aufbau von z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen konzipierten Diodenbausteine bieten dem Anwender folgende Vorteile:

- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Kodierte Schaltrichtung
- Einfacher, schneller Bausteinwechsel
- Hohe Packungsdichte bei Klemmen- bzw. Bausteinbreite von nur 5 mm



Diodengatter für Sammelstörmeldung

Steckbarer Diodenbaustein auf Durchgangsklemme, 2,5 mm² Serie 280

Technische Daten

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

I_N 0,5 A

Steckerbreite 10 mm / 0.394 inch



* 12 AWG: THHN, THWN

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
 Isolierungsstopp, Seite 382
 Brückungskamm, Seite 383
 Beschriftung, ab Seite 640

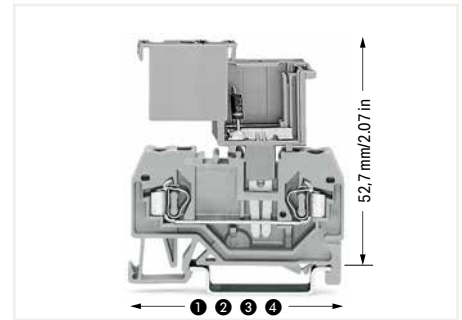
Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
 WMB/WMB Inline/WFB

2-Leiter-Durchgangsklemme;
 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
 Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	280-101	100
------	---------	-----

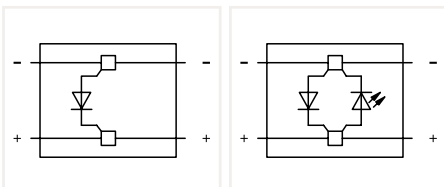


Maß für Durchgangsklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:

- 1 53 mm / 2.09 inch für 280-901
- 2 64 mm / 2.52 inch für 280-681
- 3 75 mm / 2.95 inch für 280-833
- 4 45,5 mm / 1.67 inch für 280-101

280-803/281-411

280-803/281-420



Diodenbaustein; mit Diode 1N4007; 10 mm breit; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	280-803/281-411	50

Diodenbaustein; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; 10 mm breit; grau

○ DC 24 V	280-803/281-420	50
○ DC 48 V	280-803/281-421	50

Zubehör – Durchgangsklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
 WMB

2-Leiter-Durchgangsklemme;
 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
 Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	280-901	100
------	---------	-----

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-302	100 (25)
grau	280-301	100 (25)

3-Leiter-Durchgangsklemme;
 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
 Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	280-681	100
------	---------	-----

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-309	100 (25)
grau	280-308	100 (25)

4-Leiter-Durchgangsklemme;
 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG*
 Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	280-833	100
------	---------	-----

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-315	100 (25)
grau	280-314	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-302	100 (25)
grau	280-301	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

schwarz	210-103	5
---------	---------	---

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

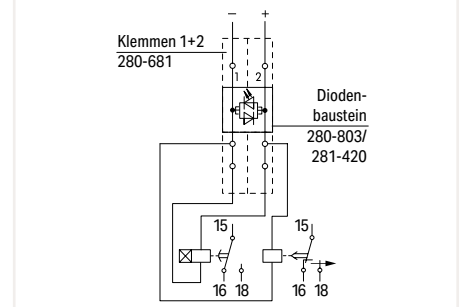
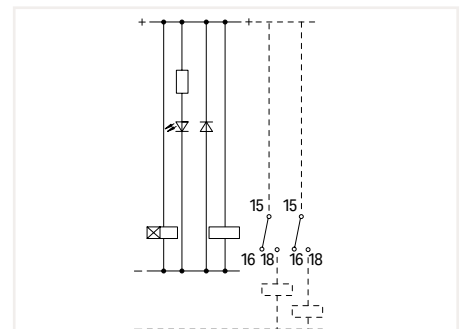
blau	210-123	5
------	---------	---



Diese Diodenbausteine werden wie normale Steckbrücker von oben in die Kontaktschlitze der Stromschielen zweier benachbarter Durchgangsklemmen gesteckt.

Das bietet dem Anwender folgende Vorteile:

- Die Bausteine sind für alle brückbaren Durchgangsklemmen der Serie 280 geeignet.
- Problemloses Nachrüsten bereits bestehender Anlagen
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Schneller Austausch gegen andere Funktionseinheiten

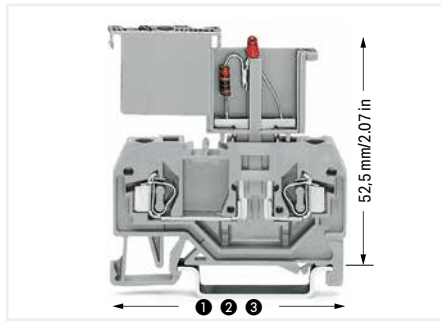


Freilaufdiode und Spannungskontrolle

Steckbarer LED- und Glühlampen-Baustein auf Basisklemme, 2,5 mm² Serie 280

Technische Daten

Steckerbreite 5 mm / 0.197 inch



Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:

- ❶ 53 mm / 2.09 inch für 280-916
- ❷ 64 mm / 2.52 inch für 280-610
- ❸ 75 mm / 2.95 inch für 280-816

LED-Baustein; mit roter LED; 5 mm breit; I_N 5,6 mA; I_F 25 mA; grau

	Bestellnr.	VPE
○ DC 24 V	280-801/281-413	100
○ DC 48 V	280-801/281-414	100

LED-Baustein; mit roter LED; 5 mm breit; I_N 5,6 mA; I_F 25 mA; grau

○ AC/DC 24 V	280-801/281-415	100
○ AC/DC 48 V	280-801/281-416	100

Glühlampen-Baustein; 5 mm breit; I_N 0,5 mA; grau

○ AC/DC 120 V	280-801/281-418	100
○ AC/DC 230 V	280-801/281-417	100

Basisklemmen siehe Seite 374

Schaltzeichnungen

LED-Baustein

	DC 24 V	280-801/281-413
	DC 48 V	280-801/281-414

LED-Baustein

	AC/DC 24 V	280-801/281-415
	AC/DC 48 V	280-801/281-416

Glühlampen-Baustein

	AC/DC 120 V	280-801/281-418
	AC/DC 230 V	280-801/281-417

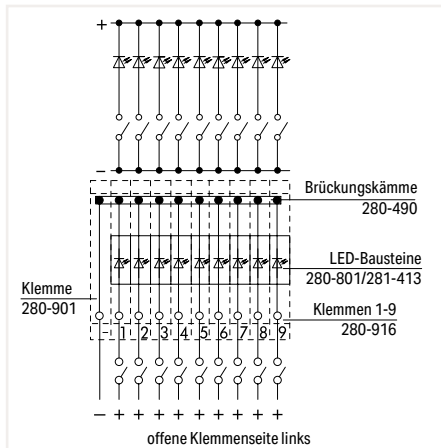


Die Überwachung von Steuer- und Arbeitsstromkreisen mit LED-Bausteinen auf Reihenklemmen bietet dem Anwender verschiedene Vorteile:

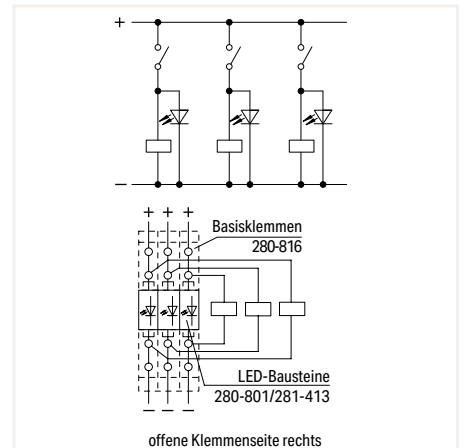
- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Einfacher, schneller Austausch gegen andere Funktionseinheiten
- :Kodierte Schaltrichtung
- Hohe Packungsdichte bei nur 5mm-Klemmen- bzw. Bausteinbreite



Basisklemmen mit Bauelementesteckern, Doppelteilungsbrückungskämme, 3-fach-Brückungskamm



LED-Gatter mit Sammelstörmeldung – Einzelanzeige



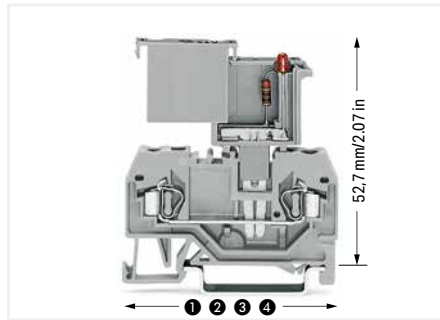
Stromkreiszugeordnete Spannungskontrolle

6

Steckbarer LED- und Glühlampen-Baustein auf Durchgangsklemme, 2,5 mm² Serie 280

Technische Daten

Steckerbreite 10 mm / 0.394 inch



Maß für Durchgangsklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:

- ① 53 mm / 2.09 inch für 280-901
- ② 64 mm / 2.52 inch für 280-681
- ③ 75 mm / 2.95 inch für 280-833
- ④ 45,5 mm / 1.67 inch für 280-101

LED-Baustein; mit roter LED; 10 mm breit; I_N 5,6 mA;
I_F 25 mA; grau

	Bestellnr.	VPE
○ DC 24 V	280-803/281-413	100
○ DC 48 V	280-803/281-414	100

LED-Baustein; mit roter LED; 10 mm breit; I_N 5,6 mA;
I_F 25 mA; grau

○ AC/DC 24 V	280-803/281-415	100
○ AC/DC 48 V	280-803/281-416	100

Glühlampen-Baustein; 10 mm breit; I_N 0,5 mA; grau

○ AC/DC 120 V	280-803/281-418	100
○ AC/DC 230 V	280-803/281-417	100

Durchgangsklemmen siehe Seite 375

Schaltzeichnungen

LED-Baustein

	DC 24 V	280-803/281-413
	DC 48 V	280-803/281-414

LED-Baustein

	AC/DC 24 V	280-803/281-415
	AC/DC 48 V	280-803/281-416

Glühlampen-Baustein

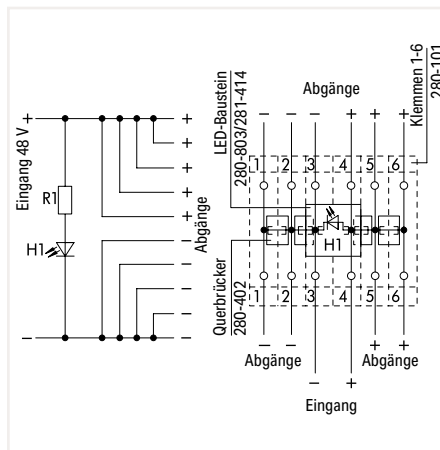
	AC/DC 120 V	280-803/281-418
	AC/DC 230 V	280-803/281-417



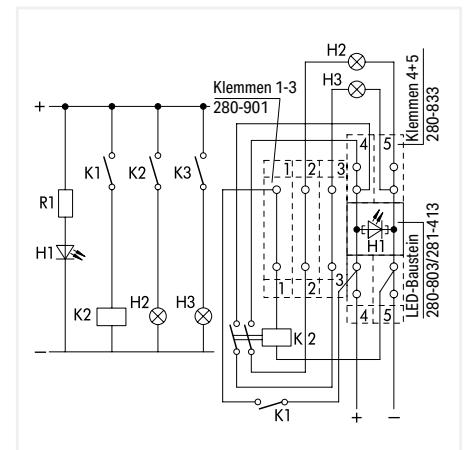
Diese LED- und Glühlampen-Bausteine werden wie normale Steckbrücken von oben in die Kontaktschlitze der Stromschielen zweier benachbarter Durchgangsklemmen gesteckt.

Das bietet dem Anwender folgende Vorteile:

- Die Bausteine sind für alle brückbaren Durchgangsklemmen der Serie 280 geeignet.
- Problemloses Nachrüsten bereits bestehender Anlagen.
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Schneller Austausch gegen andere Funktionseinheiten



Potentialerweiterung mit Leuchtanzeige



Kontrolleinheit

L-Prüfsteckermodul zur Prüfung von Reihenklemmen mit Klemmenbreiten 5 mm bzw. 6 mm über die Leitereinführung Serie 249

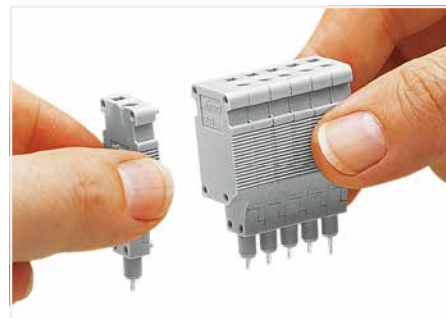
Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Prüfspannung 630 V	Prüfstrom 6 A
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	



Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
Prüfspannung 630 V	Prüfstrom 6 A
Modulbreite 6 mm / 0.236 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	



Zusammenrücken von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig)

L-Prüfsteckermodul; mit federndem Kontaktstift; Mittelmodul; anreihbar
Modulbreite 5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-141	100 (25)

L-Prüfsteckermodul; mit federndem Kontaktstift; Mittelmodul; anreihbar
Modulbreite 6 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-144	100 (25)

L-Arretierungsprüfmodul; mit starrem Kontaktstift; Außenmodul; anreihbar
Modulbreite 5 mm

○ grau	249-142	100 (25)
--------	---------	----------

L-Arretierungsprüfmodul; mit starrem Kontaktstift; Außenmodul; anreihbar
Modulbreite 6 mm

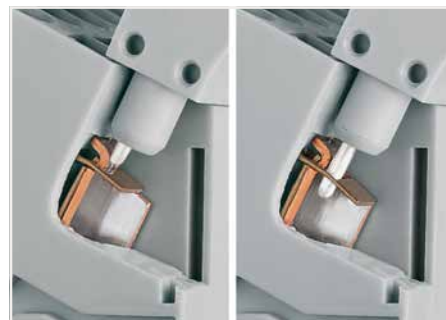
○ grau	249-145	100 (25)
--------	---------	----------

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. verdrahteten Klemmen
Modulbreite 5 mm

○ grau	249-143	100 (25)
--------	---------	----------

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. verdrahteten Klemmen
Modulbreite 6 mm

○ grau	249-146	100 (25)
--------	---------	----------



A = Mittelmodul mit federndem Kontaktstift
B = Außenmodul mit starrem Kontaktstift

Zubehör; für L-Prüfsteckermodule

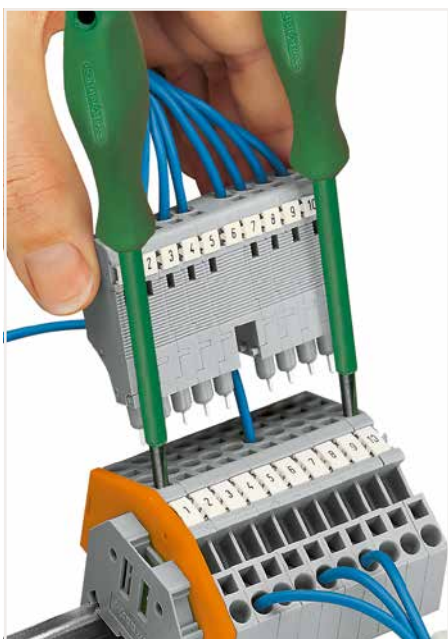
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Mini-WSB/Mini-WSB Inline

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---



Als universelle Prüfsteckerleisten, weitestgehend unabhängig vom Aufbau der Klemmenleisten, bietet sich die Variante „L-Prüfsteckerleiste mit CAGE CLAMP®-Anschluss“ zur Tippprüfung an unverdrahteten Klemmstellen an. Hierbei werden lediglich die äußeren Pole (Arretierungsmodule mit starren Kontaktstiften) der Prüfsteckerleisten unter Zuhilfenahme je eines Betätigungswerkzeuges wie ein Leiter in der zu prüfenden Klemmstelle angeschlossen. Alle dazwischenliegenden Pole sind mit federnden Kontaktstiften zur Tippkontaktierung an den Stromschienen der unverdrahteten Klemmstellen ausgeführt. Bereits verdrahtete Klemmstellen werden mit L-Blindmodulen übersprungen.

Achtung:
Steckrichtung beachten (siehe Abb.!).



CAGE CLAMP®-Anschluss
0,08 ... 1,5 mm²; Modulbreite 5 mm
0,08 ... 2,5 mm²; Modulbreite 6 mm

Die Installation des Prüfadapters muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.

B-Prüfsteckermodul zur Prüfung von Reihenklemmen mit Klemmenbreiten 5 mm bzw. 6 mm über die Brückerschlitze der Stromschienen Serie 249

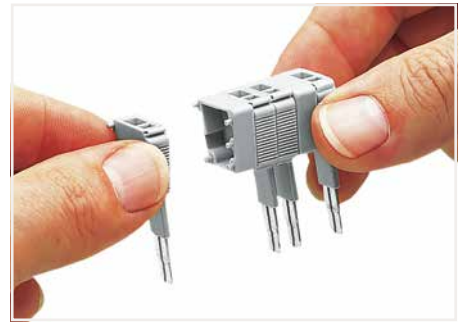
Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Prüfspannung 630 V	Prüfstrom 10 A
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	



Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
Prüfspannung 630 V	Prüfstrom 10 A
Modulbreite 6 mm / 0.236 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar Modulbreite 5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-106	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen Modulbreite 5 mm

○ grau	249-107	100 (25)
--------	---------	----------

B-Prüfsteckermodul; anreihbar Modulbreite 6 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-147	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen Modulbreite 6 mm

○ grau	249-148	100 (25)
--------	---------	----------

Zubehör; für B-Prüfsteckermodule

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Mini-WSB/Mini-WSB Inline

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
--	------	----------	---

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 Mini-WSB-Schilder (5 mm) auf Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-145	1
--	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

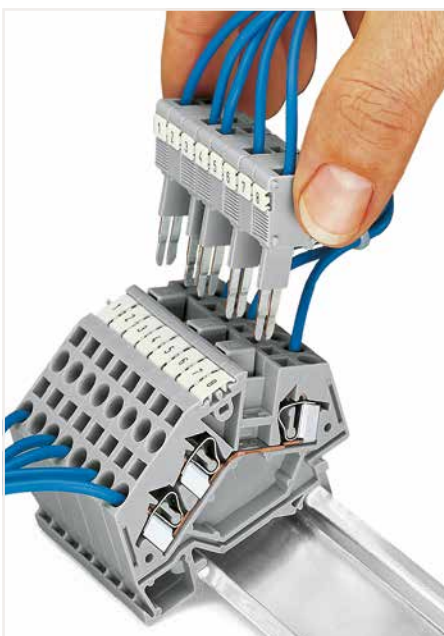
	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5
--	------------	---------	---

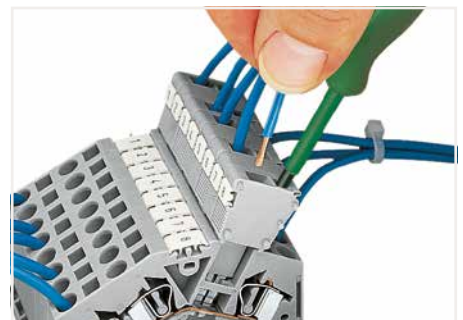


B-Prüfsteckerleisten werden direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt.



Für die Prüfung einzelner Potentiale oder Signale, z. B. im Service-Fall, gibt es im Zubehörprogramm einpolige Prüfstecker mit CAGE CLAMP®-Direktanschluss bis 2,5 mm² zur direkten Kontaktierung mit der Stromschiene einer Klemme oder einpolige Prüfadapter für Prüfstecker mit Ø 4 mm.

Für die Serienprüfung an kompletten Klemmenleisten sind mehrpolige (max. 10-polig), modular aufgebaute Prüfsteckerleisten die Lösung. Zur Prüfung komplett verdrahteter Klemmenleisten, auch mit Querbrückern gebrückter Klemmen, ist die Variante „B-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss“ ideal. Dabei ist der Prüfleisten-aufbau dem Klemmenleistenaufbau exakt angepasst. Die Kontaktierung der Prüfsteckermodule erfolgt direkt in den Brückerschlitzen der zu prüfenden Klemmen.



CAGE CLAMP®-Anschluss
0,08 ... 1,5 mm²; Modulbreite 5 mm
0,08 ... 2,5 mm²; Modulbreite 6 mm

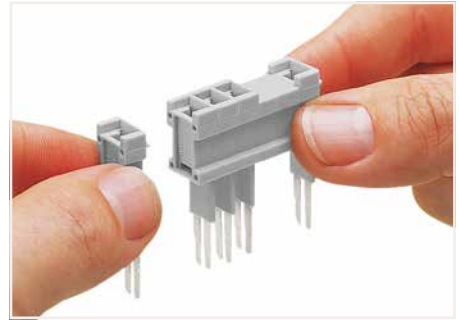
Die Installation des Prüfadapters muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.

Prüfsteckermodul zur Prüfung von Reihenklemmen mit Klemmenbreiten 5 mm bzw. 6 mm über die Brückerschlitze der Stromschienen

Technische Daten	
Prüfspannung 400 V	Prüfstrom 6 A
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	



Technische Daten	
Prüfspannung 400 V	Prüfstrom 6 A
Modulbreite 6 mm / 0.236 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten

Prüfsteckermodul; anreihbar Modulbreite 5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-418	100 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar Modulbreite 6 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-418	100 (25)

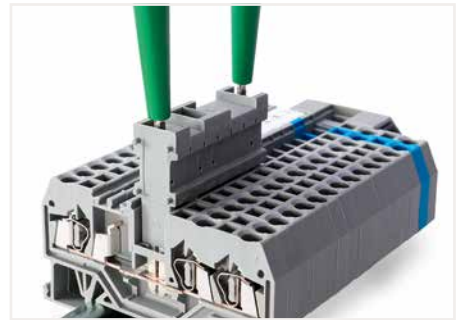
Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von Klemmen Modulbreite 5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-419	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von Klemmen Modulbreite 6 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-419	100 (25)

Zubehör; für Prüfsteckermodule

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
---	-----	---------	----



Die Prüfsteckermodule werden direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt.

6

B-Prüfsteckermodul zur Prüfung von Reihenklemmen mit Klemmenbreiten 8 mm bzw. 10 mm über die Brückerschlitze der Stromschienen Serie 709

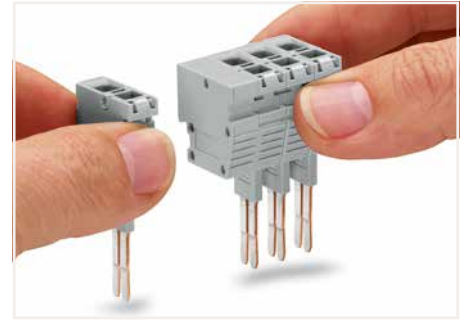
Technische Daten

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
Prüfspannung 800 V	Prüfstrom 32 A
Modulbreite 8 mm / 0.315 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	



Technische Daten

Modulbreite 2 mm / 0.079 inch
Im Bereich Ex e ist diese Distanzplatte nicht einsetzbar.



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig) für Klemmenbreite 8 mm

B-Prüfsteckermodul; anreihbar Modulbreite 8 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	709-310	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen Modulbreite 8 mm

<input type="radio"/> grau	709-311	100 (25)
----------------------------	---------	----------

Zubehör; artikelspezifisch

Zugentlastungsplatte; grau; für 8 mm breite Klemmen

	2-polig	709-322	100 (25)
	4-polig	709-324	100 (25)
	6-polig	709-326	100 (25)

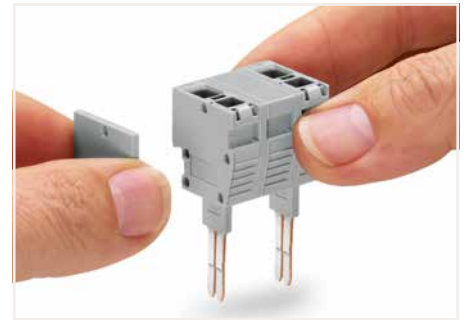
B-Distanzplatte; anreihbar; zum Anrasten an B-Prüfsteckermodule (709-310) und B-Blindmodule (709-311) Modulbreite 2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	709-312	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Zugentlastungsplatte; grau; für 10 mm breite Klemmen

	2-polig	709-332	100 (25)
	4-polig	709-334	100 (25)
	6-polig	709-336	100 (25)



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen mit jeweils einer Distanzplatte zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig) für Klemmenbreite 10 mm



Für die Prüfung einzelner Potentiale oder Signale, z. B. im Service-Fall, gibt es im Zubehörprogramm einpolige Prüfstecker mit CAGE CLAMP®-Direktanschluss bis 2,5 mm² zur direkten Kontaktierung mit der Stromschiene einer Klemme oder einpolige Prüfadapter für Prüfstecker mit Ø 4 mm.

Für die Serienprüfung an kompletten Klemmenleisten sind mehrpolige (max. 10-polig), modular aufgebaute Prüfsteckerleisten die Lösung. Zur Prüfung komplett verdrahteter Klemmenleisten, auch mit Querbrückern gebrückter Klemmen, ist die Variante „B-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss“ ideal. Dabei ist der Prüflisten-aufbau dem Klemmenleistenaufbau exakt angepasst. Die Kontaktierung der Prüfsteckermodule erfolgt direkt in den Brückerschlitzen der zu prüfenden Klemmen.

Die Installation des Prüfadapters muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.



Die Prüfsteckermodule werden direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt (hier Serie 284).

Isolierungsstopp für Leiter 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG

Technische Daten

Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch



Technische Daten

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



Technische Daten

Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch



Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	279-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	281-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm²; 5 Stück/Strang

● dunkelgrau	279-471	200 (25)
--------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

○ lichtgrau	280-471	200 (25)
-------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

○ lichtgrau	281-471	200 (25)
-------------	---------	----------

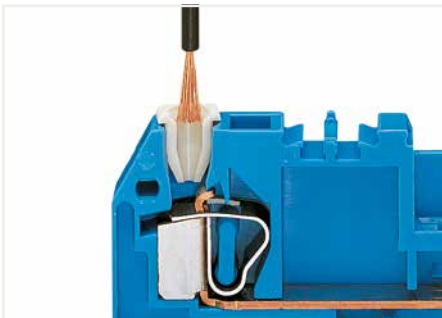
Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

● dunkelgrau	280-472	200 (25)
--------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm²; 5 Stück/Strang

● dunkelgrau	281-472	200 (25)
--------------	---------	----------

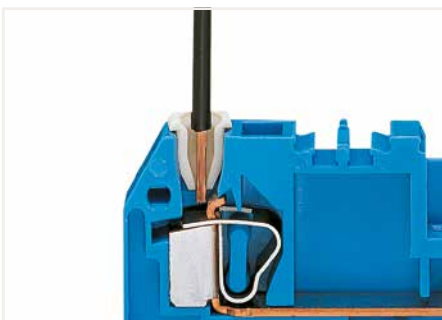
6



Abisolierten, unverdrillten Leiter in den Isolierungsstopp einführen.

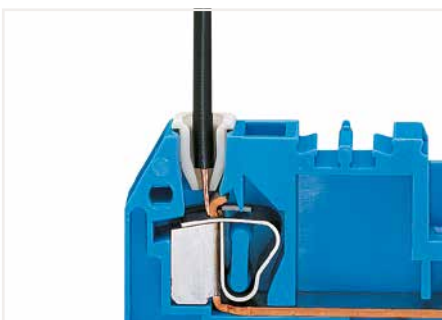


Bei der Verdrahtung von SPS- und Mikroprozessorsteuerungen wird zum Teil mit kleinen Leiterquerschnitten verdrahtet. Die Knicksteifigkeit dieser Leiter ist so gering, dass sie beim Aufstoßen auf den Leiteranschlag in der Klemme abknicken und so unter Umständen die Leiterisolation mit in die Klemmstelle eingeführt und geklemmt werden kann. Dies ist bei allen am Markt befindlichen Klemmsystemen möglich und führt zu zeitraubender Fehlersuche.



Der Leiter wird gebündelt.

Der Isolierungsstopp für Reihenklemmen schafft hier sichere Abhilfe. Er bündelt feindrätige Leiter vor dem Eintauchen in die Klemmstelle spleißfrei und reduziert für einen definierten Querschnittsbereich die Leitereinführungsöffnung so, dass die Isolation dieser Leiter nicht in die Klemmstelle gelangen kann.



Die Leiterisolation stoppt sicher vor der Klemmstelle.

Den Isolierungsstopp gibt es als 5-polige, abtrennbare Stränge für Reihenklemmen der Serien 279, 280/780/870/880 und 281/781.

Die für die jeweiligen Reihenklemmen angegebenen Leiterabisolierlängen werden durch den Isolierungsstopp nicht verändert.

Brückungskamm und Doppelteilungsbrückungskamm Betätigungswerkzeug



Brückungskamm; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme; für Serie 279

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 2-fach	279-482	200 (25)
<input type="radio"/> 3-fach	279-483	200 (25)
<input type="radio"/> 10-fach	279-490	50 (25)

Brückungskamm; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme; für Serien 280/769/780/880

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 2-fach	280-482	200 (25)
<input type="radio"/> 3-fach	280-483	200 (25)
<input type="radio"/> 10-fach	280-490	50 (25)

Brückungskamm; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme; für Serien 281/781

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 2-fach	281-482	100 (25)
<input type="radio"/> 3-fach	281-483	100 (25)
<input type="radio"/> 5-fach	281-485	100 (25)
<input type="radio"/> 10-fach	281-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme

<input type="radio"/> 2-fach	279-492	200 (25)
------------------------------	---------	----------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme

<input type="radio"/> 2-fach	280-492	200 (25)
------------------------------	---------	----------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme

<input type="radio"/> 2-fach	281-492	100 (25)
------------------------------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

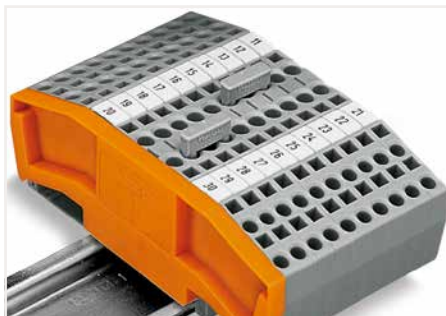
2-fach	279-432	1
3-fach	279-433	1
10-fach	279-440	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
10-fach	280-440	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

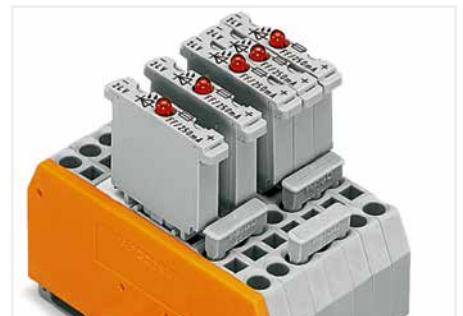
2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
5-fach	281-440	1



Brücken mit Brückungskämmen
Brückungskämme bis zum Anschlag hinunterdrücken.



4-Leiter-Durchgangsklemmen, abgewinkelte Bauform,
Gruppenbildung mit 3-fach-Brückungskämmen



Basisklemmen mit Bauelementesteckern,
Doppelteilungsbrückungskämme,
3-fach-Brückungskamm

Schachtelbrücker

Technische Daten

400 V/6 kV/3



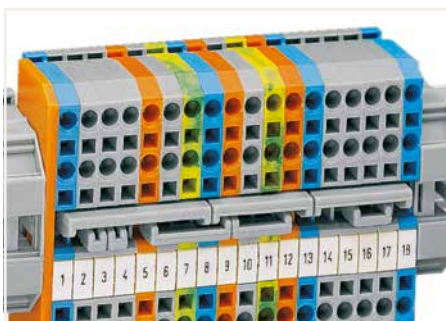
- ❶ Für Anwendungen Ex e II geeignet
max. Bemessungsspannung 275 V
23 A, für 2-Leiter-Klemmen
22 A, für 3-Leiter-Klemmen
20 A, für 4-Leiter-Klemmen
(siehe Kapitel 15)
- ❷ Für Anwendungen Ex e II geeignet
max. Bemessungsspannung 275 V; 26 A
(siehe Kapitel 15)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_n 24 A

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> von 1 auf 2	780-452 ❶	100 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 3	780-453 ❶	100 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 4	780-454 ❶	100 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 5	780-455 ❶	50 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 6	780-456 ❶	50 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 7	780-457 ❶	50 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 8	780-458 ❶	50 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 6 mm; I_n 32 A

<input type="radio"/> von 1 auf 2	781-452 ❷	100 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 3	781-453 ❷	100 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 4	781-454 ❷	100 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 5	781-455 ❷	50 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 6	781-456 ❷	50 (25)

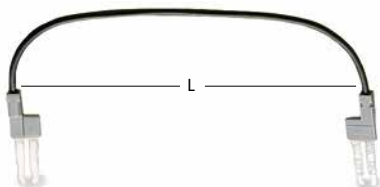


Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

Steckbarer Leitungsbrücker

Technische Daten

800 V/8 kV/3

I_N 9 A

Klemmen Serie	Leitungsbrücker Bestellnr.	„n“
279 (1,5 mm ²)	249-125	13
	249-126	25
	249-127	60
280, 775, 780 (2,5 mm ²)	249-125	10
	249-126	20
	249-127	48
281, 781, 776, 777 (4 mm ²)	249-125	9
	249-126	17
	249-127	40

Anzahl „n“ der mit einem Leitungsbrücker zu überspringenden Reihenklemmen der Serien 279, 280/769/780/880 und 281/781

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²

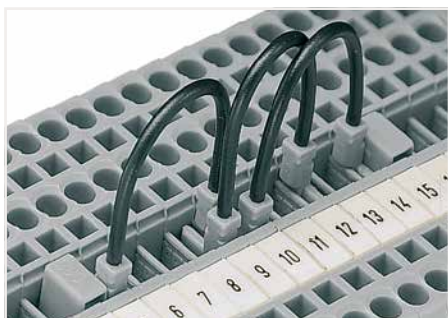
	Bestellnr.	VPE
L = 60 mm	249-125	10

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²

L = 110 mm	249-126	10
------------	---------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²

L = 250 mm	249-127	10
------------	---------	----



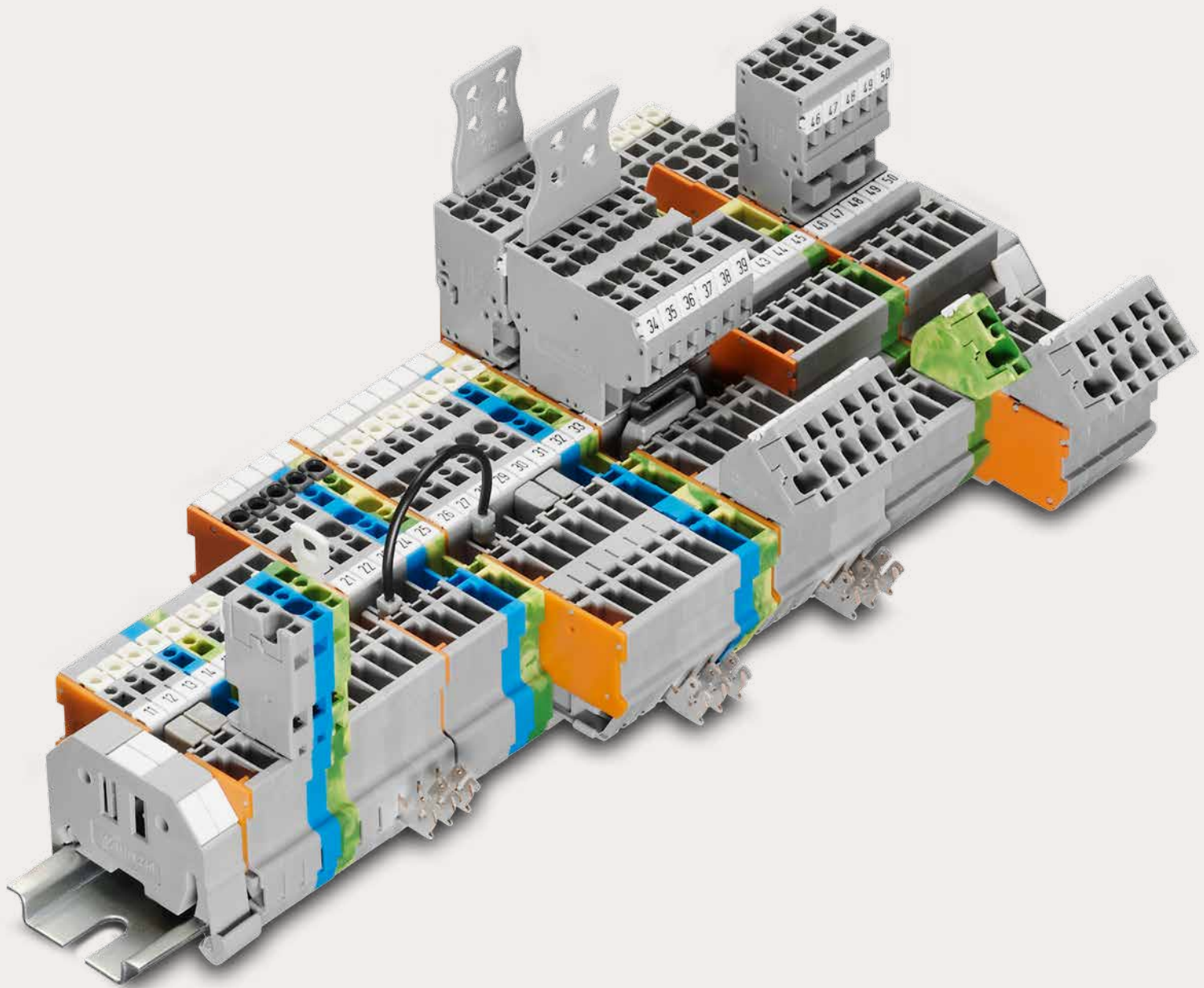
Leitungsbrücker

Bei der Inbetriebnahme von Maschinen, Anlagen oder Steuerungen müssen häufig zwischen nicht direkt nebeneinander liegenden Reihenklemmen zusätzliche Verbindungen und Rangierungen vorgenommen werden. Hier hilft der neue steckbare, berührungssichere Leitungsbrücker auf die Sprünge.

In drei Leitungslängen wird dieser Brücker für Reihenklemmen der Serien 279 (1,5 mm²), 280/775/780 (2,5 mm²) und 281/769/776/777/781 und 880 (4 mm²) angeboten: 60 mm, 110 mm und 250 mm.



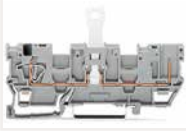









Damit können, je nach Klemmenbreite, bis max. 60 Klemmen übersprungen werden (siehe Tabelle unten).

In Klemmen der Serie 279 ist der Brücker nur einfach steckbar, jedoch bei Klemmen der Serien 280/775/780 und 281/776/777/781 auch doppelt. So können Kettenbrücken gesteckt werden. Und bei den Serien 280/769/775/780/880 und 281/776/777/781 lässt sich auch das gleichzeitige Stecken eines Leitungsbrückers und eines Querbrückers in einer Klemme realisieren.



WAGO Reihenklammern mit Steckverbinder X-COM[®]-SYSTEM

WAGO Reihenklammern mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM Frontverdrahtung

			Seite
	Basisklemmen 0,08 ... 4 mm ²	Serie 769	394
	Basisklemmen; mit 3-fach-Querbrückung 0,08 ... 4 mm ²	Serie 769	404
	Trennbasisklammern; mit 2-fach-Querbrückung 0,08 ... 4 mm ²	Serie 769	406
	Dioden- und LED-Basisklammern 0,08 ... 4 mm ²	Serie 769	408
	Basisklemmen für steckbaren Baustein 0,08 ... 4 mm ²	Serie 769	416
	Doppelstock-Basisklammern 0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ²	Serie 870	424
	Stiftleisten; mit CAGE CLAMP®-Anschluss 0,08 ... 4 mm ²	Serie 769	434
	Stiftleisten; mit Einlötlötstiften 0,08 ... 4 mm ²	Serie 769	438
	Federleisten; mit und ohne seitliche(n) Verriegelungsklinken 0,08 ... 4 mm ²	Serie 769	444
	Federleisten zum Selbstkonfektionieren 0,08 ... 4 mm ²	Serie 769	448
	Vorkonfektionierte Federleisten 0,08 ... 4 mm ²	Serie 769	450
	Zugentlastungsgehäuse	Serie 769	452

Synthese aus Reihenklemmen und Steckverbindern X-COM®-SYSTEM

Das X-COM®-SYSTEM hat seinen Einsatzschwerpunkt im Schaltanlagen- und Steuerungsbau.

Mit den **Nennwerten** (U_N 500 V, I_N 16/32 A, **Nennquerschnitt** 4 mm²) lassen sich auch schwere Steckverbinder in der Leistungsverdrahtung ersetzen, wo es in erster Linie auf elektrische Kompatibilität nicht aber auf eine hohe Schutzart ankommt.

Steckverbindersysteme bieten durch die Möglichkeit der Vorkonfektionierung folgende Vorteile für den Anwender:

- Bei der Herstellung: Vorkonfektionierte Teil-/Funktionsgruppen sind vor der Montage prüfbar.
- Bei der Montage: Vor Ort sind Zeit und Platz oft begrenzt. Abhilfe schaffen vorkonfektionierte, steckbare Kabelbäume. Fehlsteckgeschützte Systeme sind auch von Nichtfachleuten zu montieren.
- Im Service-Fall: Baugruppen lassen sich sehr schnell und fehlerfrei austauschen.

Das X-COM®-SYSTEM besteht aus speziellen Reihenklemmen als Basisklemmen, aus Stift- und Federleisten für unterschiedliche Montagearten und aus Stiftleisten mit Einlötlötstiften. Das Teilungsmaß beträgt generell 5 mm.

Berührungs- und Fehlsteckschutz

Basisklemmen, Federleisten und Stiftleisten sind berührungsgeschützt, sodass das X-COM®-SYSTEM **auch im getrennten Zustand vollständigen Berührungsschutz** garantiert. Das macht Überlegungen und Planungen hinsichtlich des Energieflusses einfacher.

Zusätzlich ist das gesamte System **100 % fehlsteckgeschützt** und eine Kodierung ohne Polzahlverlust verhindert sicher Fehlsteckungen von Stift- und Federleisten gleicher Polzahl.

Basisklemmen

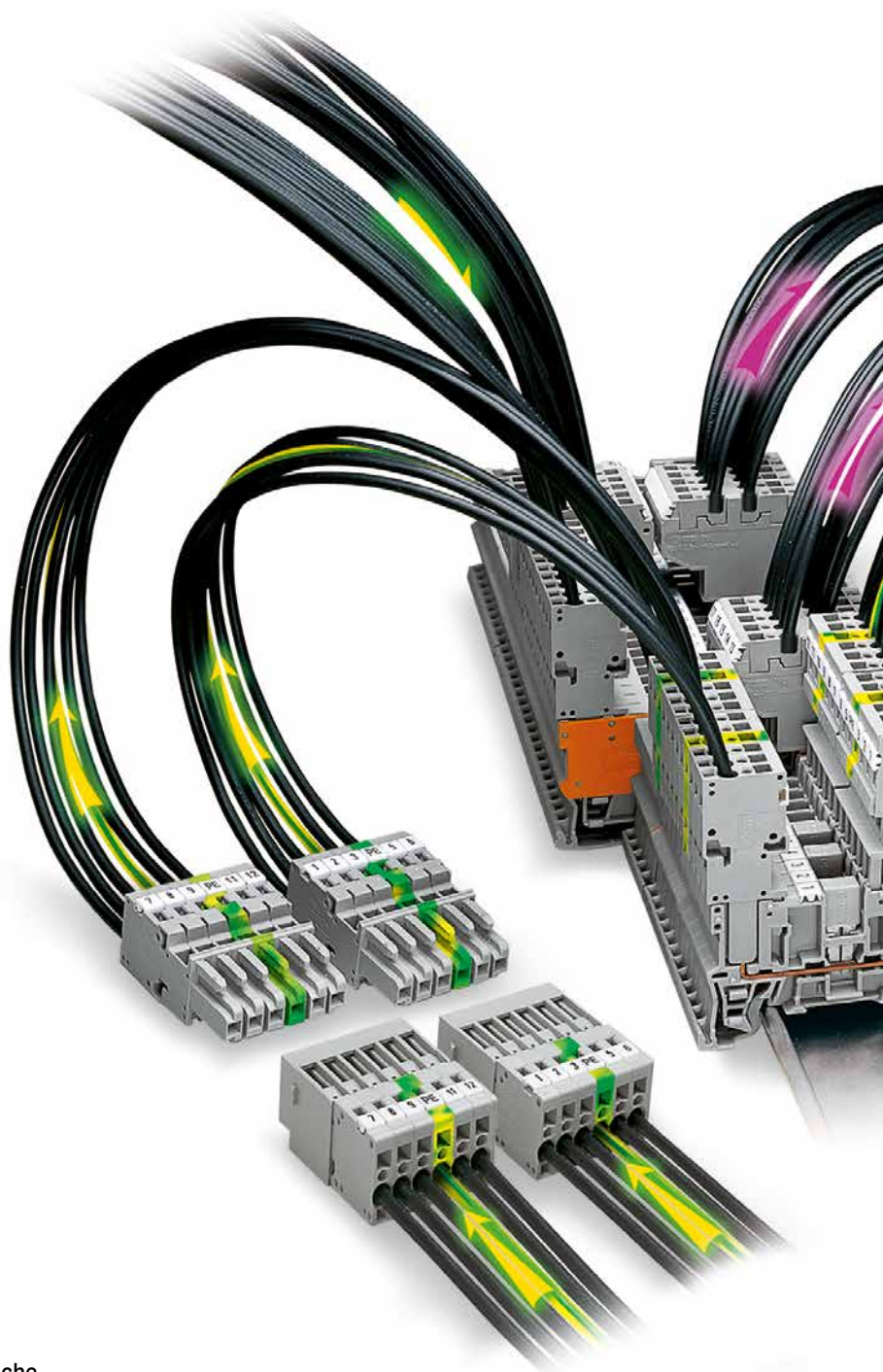
Die Basisklemmen gibt es als Durchgangsklemmen, Doppelstockklemmen und als Schutzleiterklemmen mit automatischer Kontaktierung zur Tragschiene.

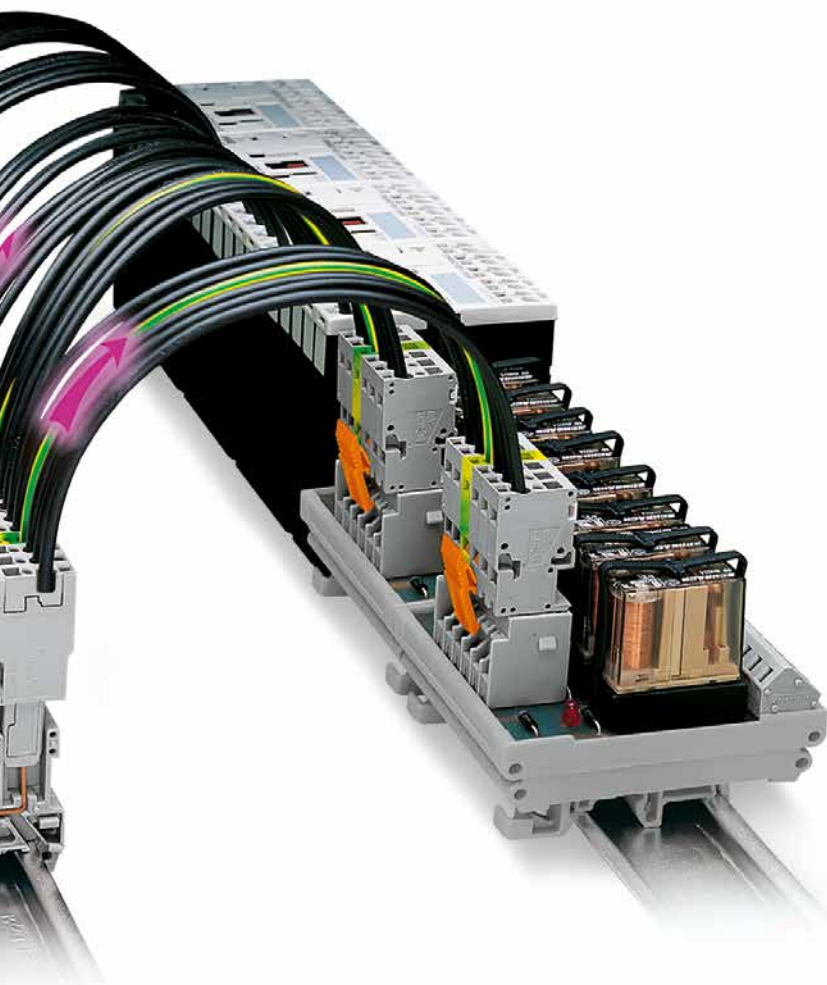
Funktionsbasisklemmen sind als Trenn-, Dioden- oder LED-Klemmen ausgeführt. Zur Nutzung aller Funktionen steckbarer Elektronikbausteine mit einem breiten Spektrum von Relais, Optokopplern, Wandlern etc. gibt es Basisklemmen mit einem zusätzlichen Steckplatz.

Je nach Klemmentyp sind die Basisklemmen mit ein bis drei Brückerpfeilen für das Durchschleifen von Signalen mit isolierten Steckbrückern ausgestattet.

Einsatzbereiche

- Geräteanschluss an das X-COM®-SYSTEM für:
 - Frequenzumrichter
 - Thyristorsteller
 - Sanftanlaufgeräte
 - Motoren
 - Phasenfilter
 - Leistungsbaugruppen
 - Netzteile
 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- „Tür-Schrank“-Verdrahtung
- Steckbarer Hochstrom-Durchführungsanschluss
- Fliegende Verbindung





Federleisten

Gegenstücke der Basisklemmen sind modular aufgebaute 1- bis 15-polige 1-Leiter- und 2-Leiter-Federleisten in gerader und abgewinkelter Ausführung. Letztere bieten zusammen mit den Doppelstockklemmen eine hohe Packungsdichte, bei gleichzeitig geringer Bauhöhe. Ein Brückerschacht ermöglicht eine einfache Potentialvervielfachung. Das ist z. B. besonders für das Durchschleifen von Versorgungssträngen zur Aufrechterhaltung der Versorgung nachgeschalteter Baugruppen bei gezogenen Federleisten interessant.

1-polige Federleisten

Eine Besonderheit stellen die 1-poligen Federleisten dar. Durch die Belastbarkeit mit dem vollen Nennstrom der Klemmen sind verschiedenste Anwendungsmöglichkeiten gegeben:

- als Prüfadapter,
- als Anschlussstecker für Motortestläufe,
- für Rangieraufgaben aller Art,
- zur Erstellung mehrpoliger Prototypen,
- zur Gestaltung einer Phasenvorwahl für 230V-Verbraucher im Drehstromnetz ohne Eingriff in die Verdrahtung oder
- für die einpolige Spannungsversorgung in Nutzfahrzeugen und Campingmobilen. Dort liegt das Bezugspotential aller elektrischen Komponenten auf dem Chassis.

Stiftleisten

Ergänzende Stiftleisten mit Rastfüßen, mit Befestigungsflanschen oder ohne Montageelemente erlauben die Befestigung auf Montageflächen, den Einsatz für Durchführungsanwendungen oder als fliegende Verbindung. Zugentlastungen werden als Zubehör angeboten.

Stiftleisten mit Einlötlötstiften beziehen Baugruppen auf Leiterplatten in die Systemverdrahtung ein. Ein schneller Austausch ohne Verdrahtungsfehler ist gewährleistet.

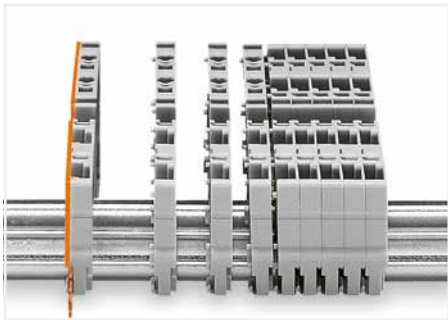
Schutzgrad

gesteckt: IP20
ungesteckt: IP20
Temperaturbereich
-35 ... +100 °C

Basisklemmen und Federleisten X-COM®-SYSTEM

Serie 769

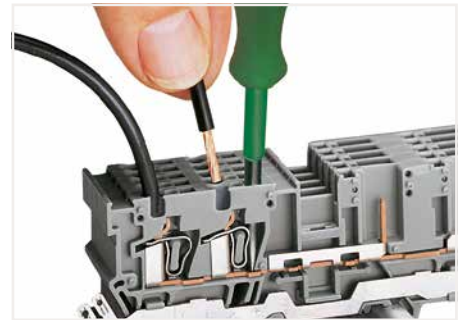
Systembeschreibung und Handhabung



Einzelne Basisklemmen auf die Tragschiene aufsnappen und anschließend zusammenrasten.



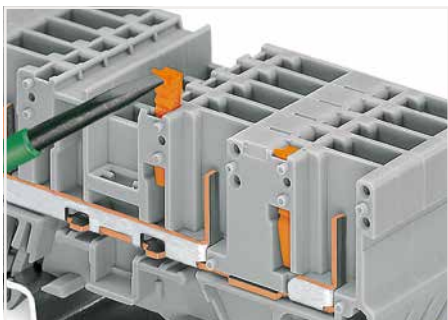
Verband mit Betätigungs Werkzeug öffnen, Klemme seitlich verschieben und über Demontageschlitz lösen.



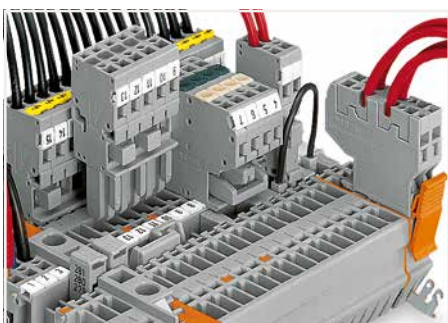
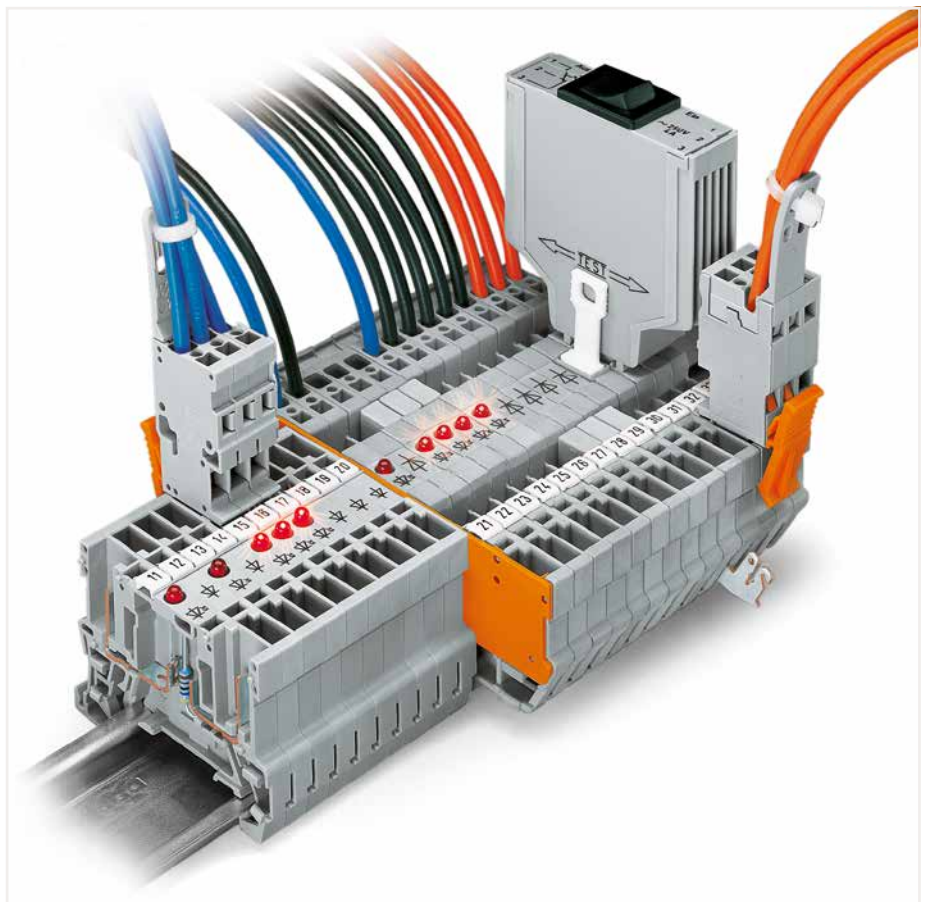
Basisklemme: Leiter anschließen/lösen mit Betätigungs Werkzeug, Klinge (3,5 x 0,5) mm.



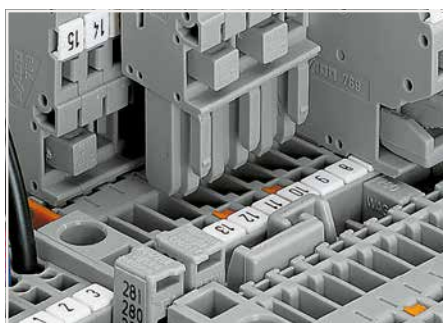
Kodierung einer Federleiste – Kodiernase(n) mittels Schneidwerkzeug entfernen. Die 1. und letzte Rastkodiernase nicht entfernen oder zusätzlich Verriegelungsklinke verwenden.



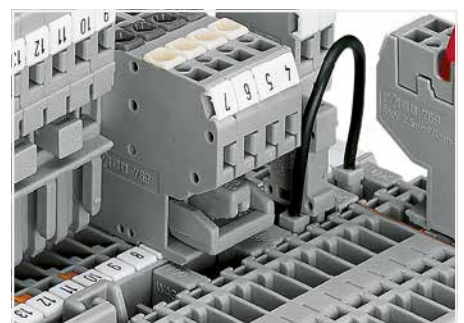
Kodierstift orientiert in die Basisklemmen einrasten. Kodierstift aus der Basisklemme lösen.



Brücken mit Quer- bzw. Schachtelbrücken
Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Schachtelbrücker in den Basisklemmen



Schachtelbrücker in 2-Leiter-Federleiste und Querbrücker in Basisklemmen



CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“



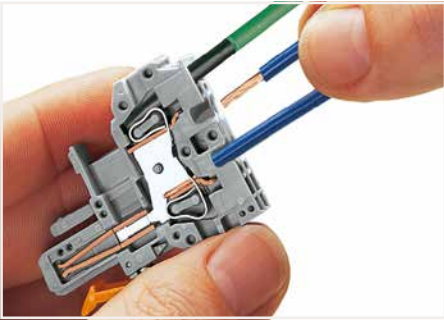
mehrdrätig „m“



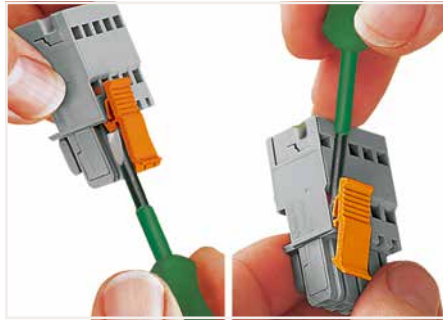
feindrätig „f“,
auch mit verzinn-
Einzeladern

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

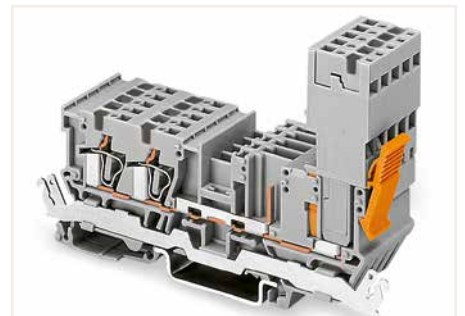
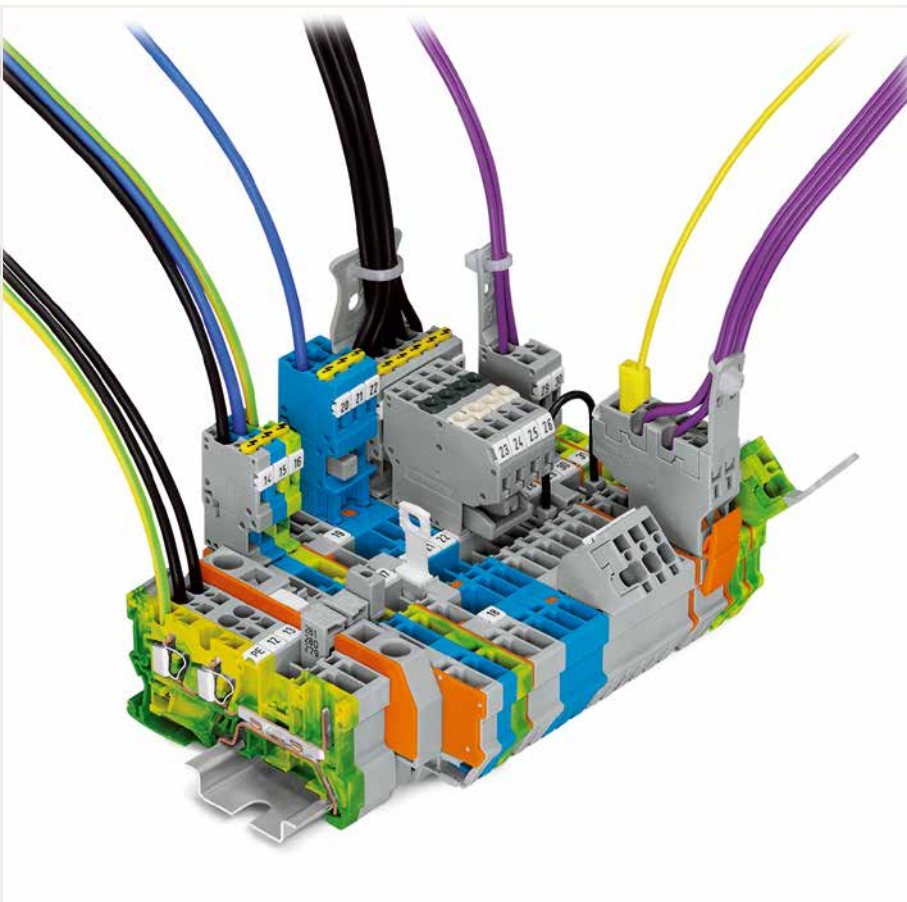




CAGE CLAMP®-Anschluss
 Federleiste: Leiter anschließen/lösen.
 Auch seitliche Betätigung ist möglich.
 Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen
 ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



Verriegelungsklinke einrasten/lösen.



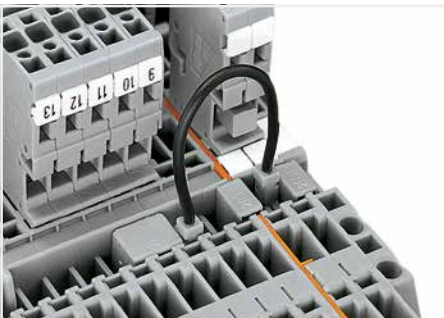
Im äußeren Klemmenbereich mit Verriegelungsklinke gesicherte Federleiste

7

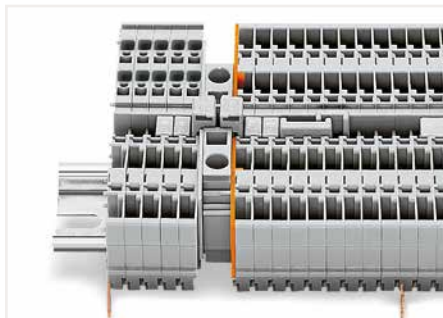


Herausziehen einer Federleiste am zugentlasteten Leiterbündel

Hinweis: Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden!



Brücken von Basisklemmen mit steckbaren Leitungsbrücken oder Querbrücken, auch über die Zwischenplatte hinweg



Brücken mit Reduzierbrücken von querschnittsgrößen (max. 10 mm²) „Einspeiseklemmen“ auf Basisklemmen



Brücken von 1-Leiter-Federleiste mit Mini-Querbrücken



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrückt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgedrückt)

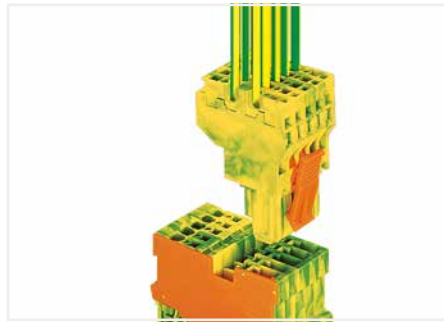
Basisklemmen, Federleisten und Stiftleisten X-COM®-SYSTEM

Serie 769

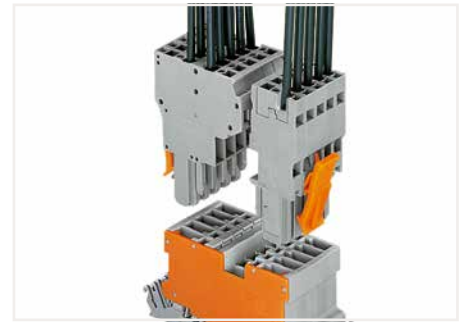
Programmübersicht



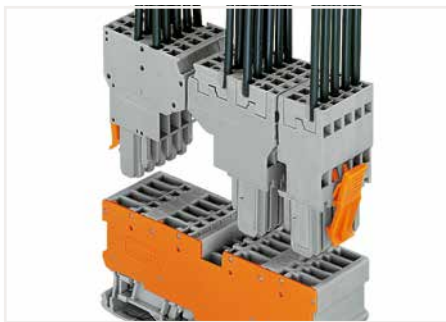
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



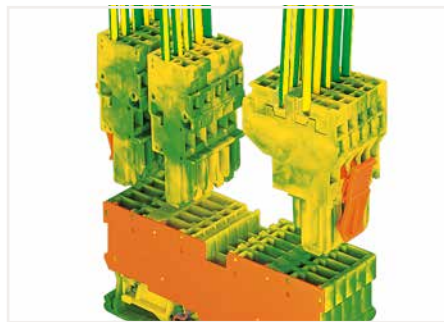
1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme
2-Leiter-Federleiste; grün-gelb



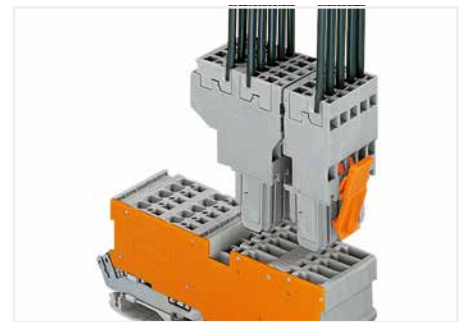
2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene
2-Leiter-Federleiste
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



4-Pin-Basisklemme
2-Leiter-Federleiste
1-Leiter-Federleiste; gerade



4-Pin-PE-Basisklemme
1-Leiter-Federleiste; gerade
2-Leiter-Federleiste



2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene
2-Leiter-Federleiste
1-Leiter-Federleiste; gerade



1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



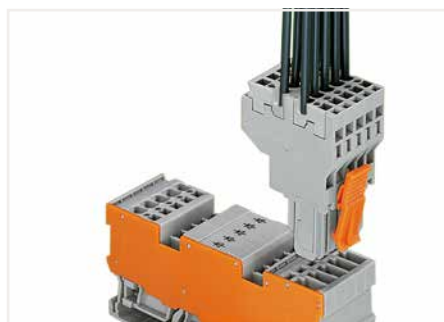
2-Pin-Diodenbasisklemme
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



2-Pin-LED-Basisklemme
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



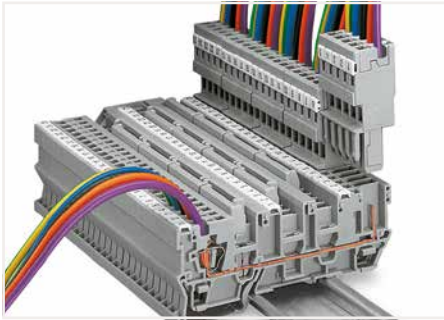
2-Pin-Trennbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



1-Leiter/1-Pin-Diodenbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung
2-Leiter-Federleiste



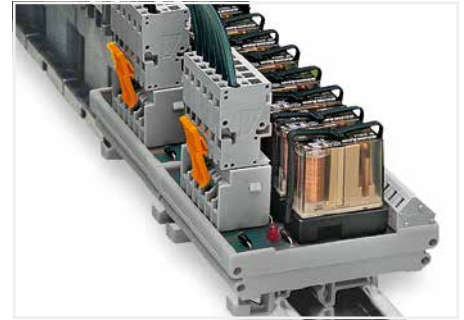
2-Pin-LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung
2-Leiter-Federleiste
1-Leiter-Federleiste; gerade



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit 3-fach-Querbrückung
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
1-Leiter-Federleiste; gerade



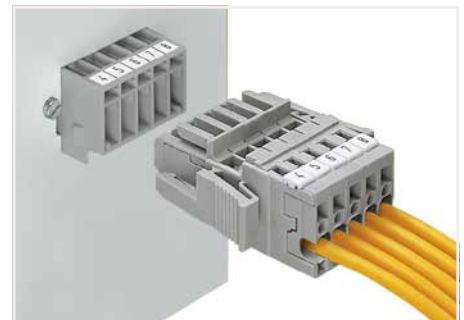
Stiftleiste; mit geraden Einlötfistfen und 1-Leiter-Federleiste (hier am Beispiel eines Relaisbausteins)



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung
1-Leiter-Federleiste; gerade*
Sicherungsstecker; 6 mm breit (jede 2. Klemme)
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



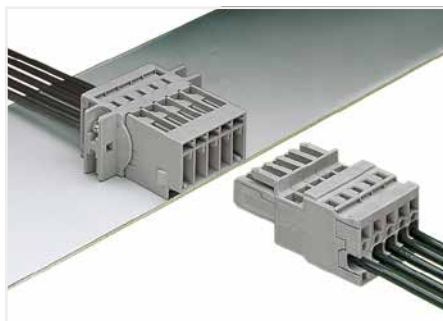
Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Rastfüßen
1-Leiter-Federleiste; gerade



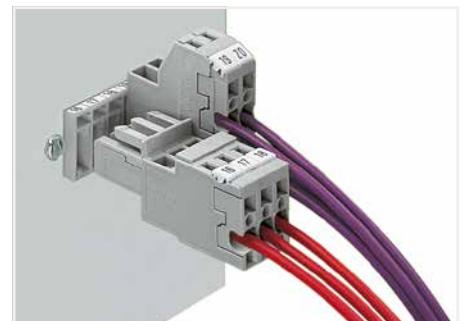
Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken



2-Pin-Basisklemmenblock; mit 2-fach-Querbrückung und Trennplatte
1-Leiter-Federleiste; gerade*
Relaisstecker; 25 mm breit
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Befestigungsflanschen
1-Leiter-Federleiste; gerade



Stiftleiste; mit Durchführungsflanschen
1-Leiter-Federleiste
2-Leiter-Federleiste



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme
1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt*
* Auch gerade 1-Leiter-Federleiste möglich!



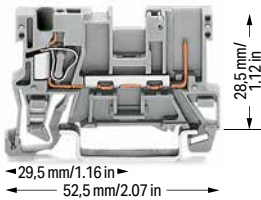
Kabeleinführung in den Schaltschrank
Die Kabel werden mit angeschlossenen Federleisten in den Schaltschrank geführt und direkt auf die Basisklemmen gesteckt.



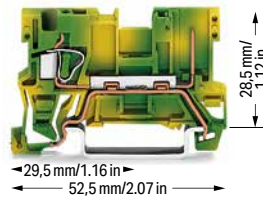
Kabeleinführung im unteren Bereich des Schaltschranks
Separate Zugentlastung, abgedichtet mit Moosgummilippen an verschiebbaren Bodenblechen, für Schutzart IP54 (z. B. Fa. Rittal)

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM 4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-176	100
● blau	769-176/000-006	100
● orange	769-176/000-012	100

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-231 ①	50

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-308	100 (25)
grau	769-307	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	769-237	100

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodule; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 15)

② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 453 und auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 379
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200
------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100
------	---------	-----

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbare 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

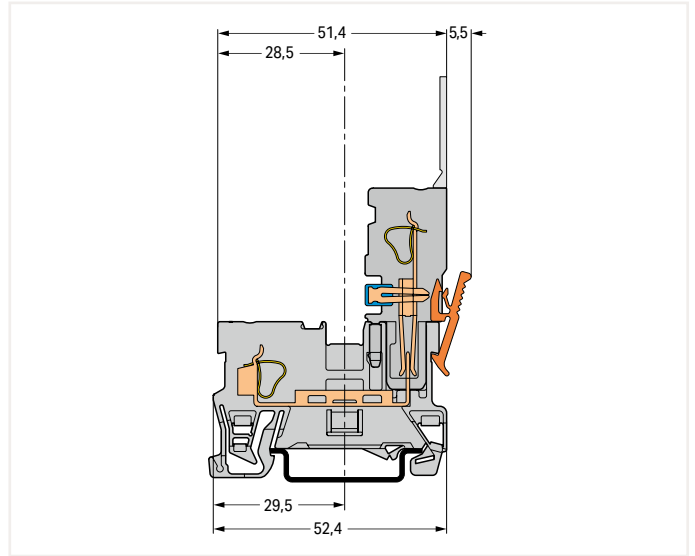
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

1-Leiter/1-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



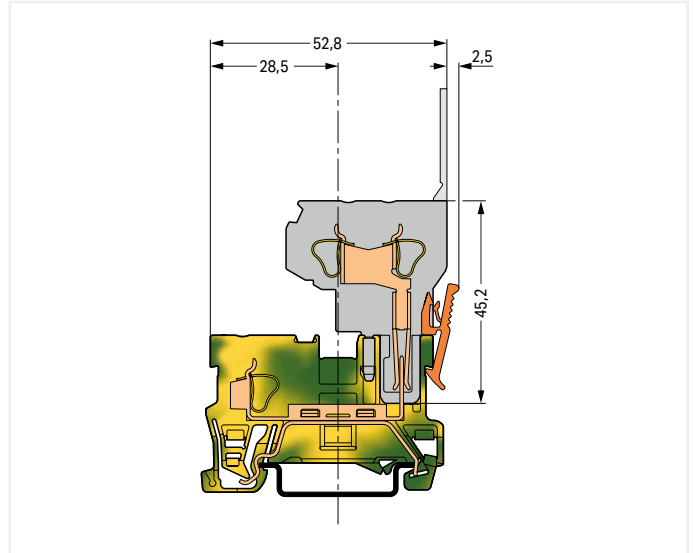
1-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



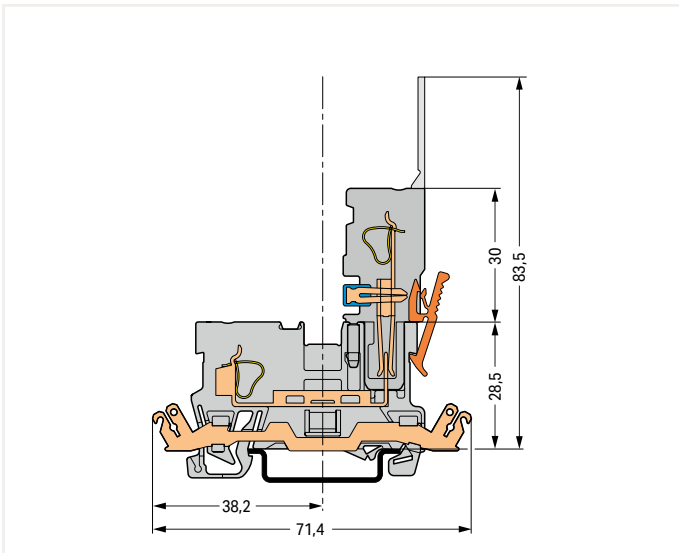
Basisklemme



2-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind nur mit Querbrückern und Doppelteilungsquerbrückern der Serie 280 brückbar.



PE-Basisklemme



Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

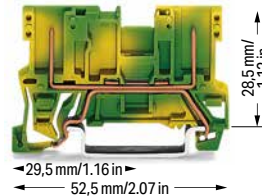
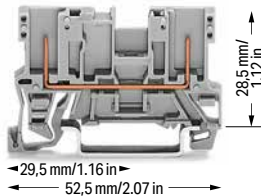
2-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM Serie 769

Technische Daten

500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A ❷
I _N 32 A ❷	300 V, 20 A ❸
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	

Technische Daten

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-156	100
● blau	769-156/000-006	100

2-Pin-PE-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	769-227	100

2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

○ grau	769-221 ❶	50
--------	-----------	----

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline


Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

 orange	769-306	100 (25)
 grau	769-305	100 (25)



Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

 grau	280-404	100 (25)
--	---------	----------

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

 orange	769-435	100 (25)
--	---------	----------


Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

 grau	769-438	100 (25)
 orange	769-439	100 (25)

Querbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme

 grau	280-402	200 (25)
--	---------	----------

1-Leiter-Federleiste; gerade

 grau	769-101	200
--	---------	-----

Doppelteilungsquerbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme

 grau	280-409	100 (25)
--	---------	----------


1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

 grau	769-101/022-000	200
--	-----------------	-----

Schachtelbrücke; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

 von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

2-Leiter-Federleiste

 grau	769-121	100
--	---------	-----


Steckbarer Leitungsbrücke; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

 L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

 weiß	2009-145	1
--	----------	---

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

 grau	280-418	100 (25)
--	---------	----------

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

 unbedruckt	248-501	5
--	---------	---

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

 grau	280-419	100 (25)
--	---------	----------

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 453 und auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Brücker, ab Seite 384

Prüfzubehör, ab Seite 379

Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten

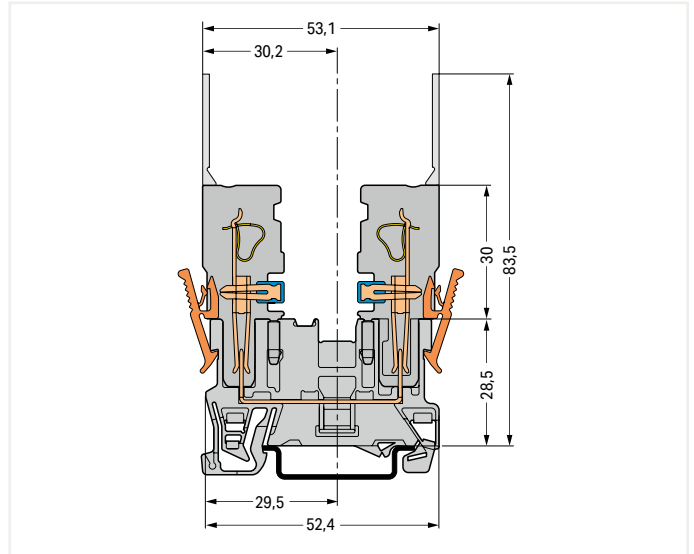
siehe www.wago.com

2-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM

Kombinationsmöglichkeiten



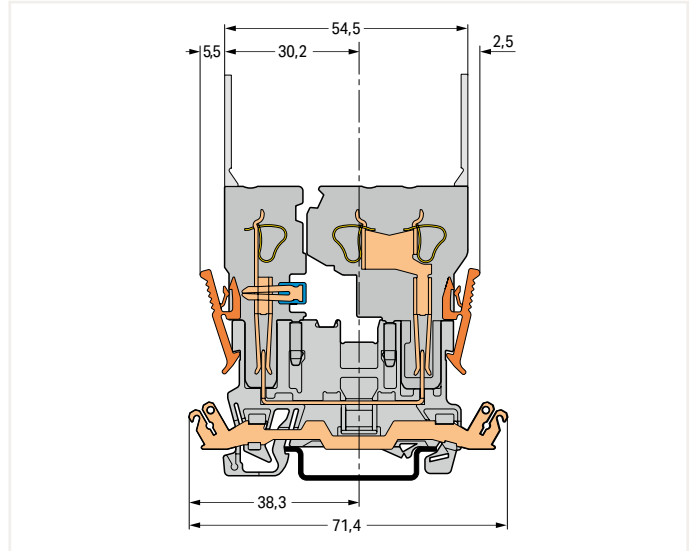
1-Leiter-Federleisten
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



Basisklemme



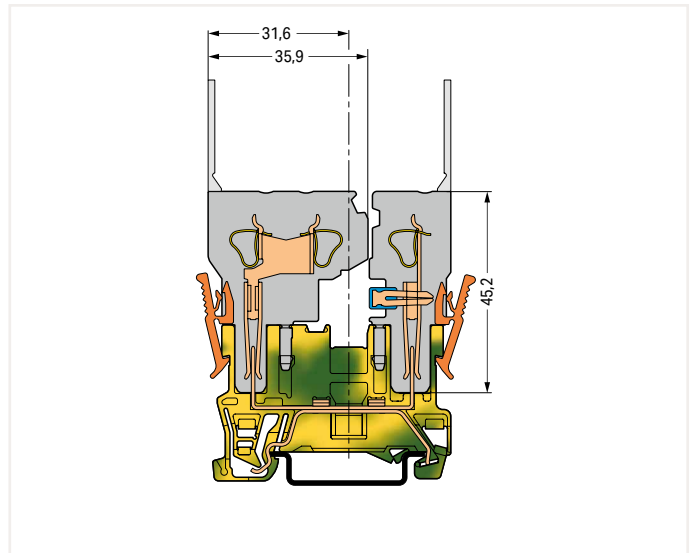
1-Leiter-Federleiste und 2-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind nur mit Querbrückern und Doppelteilungsquerbrückern der Serie 280 brückbar.



Basisklemme; mit Schirmleiterschiene



2-Leiter-Federleiste und 1-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar.



PE-Basisklemme

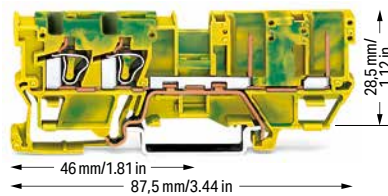
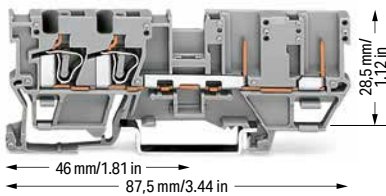
2-Leiter/2-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM 4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



2-Leiter/2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-171	50
● blau	769-171/000-006	50

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	769-217	50

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

○ grau	769-211 ①	50
--------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-304	100 (25)
grau	769-303	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 15)

② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 454 und auf Anfrage

Hinweis: 1-Leiter-Federleisten, abgewinkelt sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 378
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200
------	---------	-----

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100
------	---------	-----

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

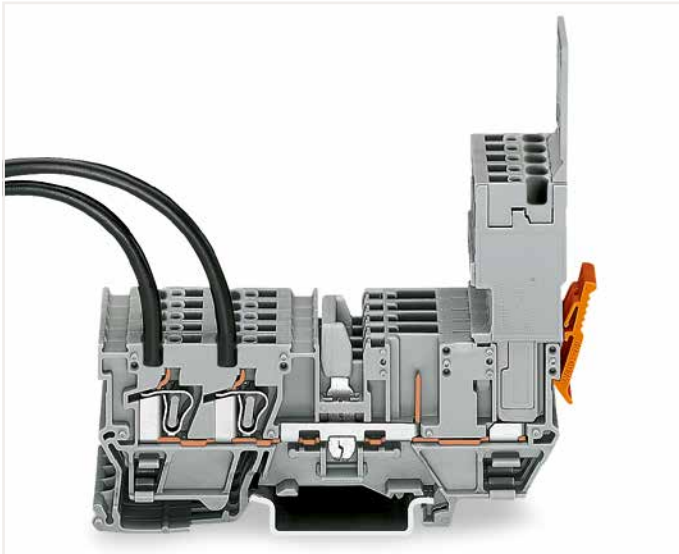
weiß	2009-145	1
------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

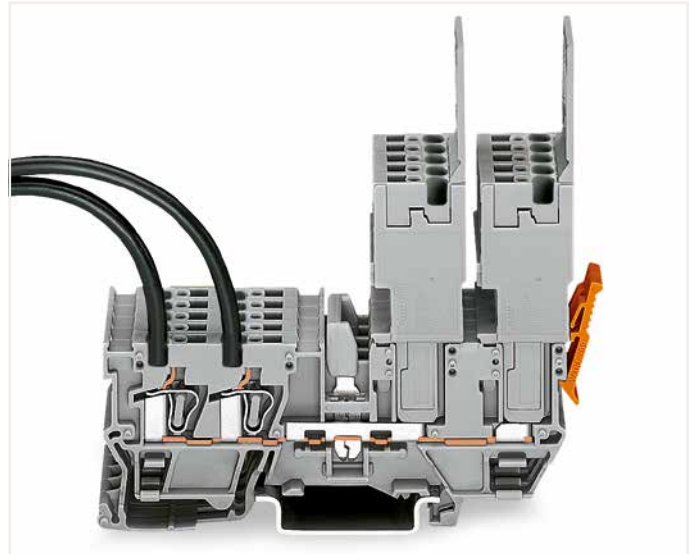
unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

7

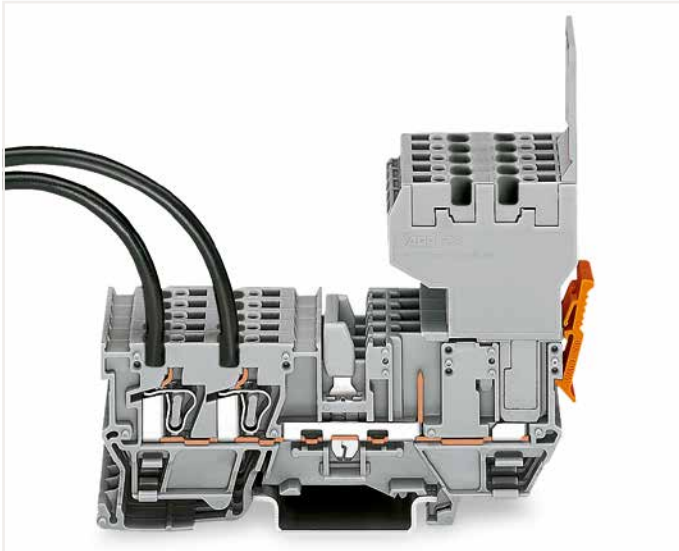
2-Leiter/2-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



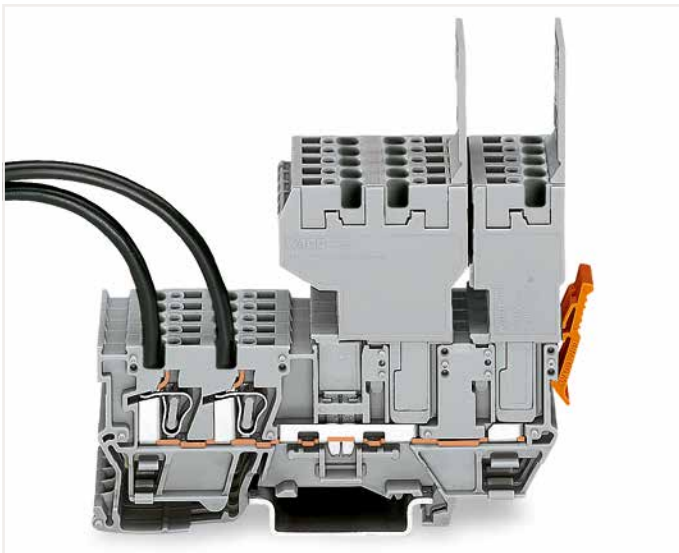
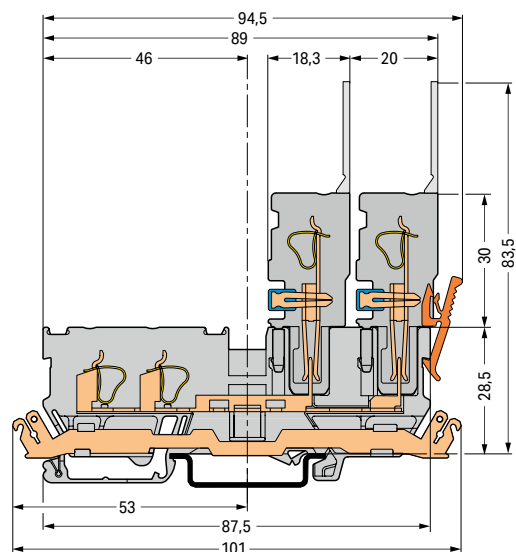
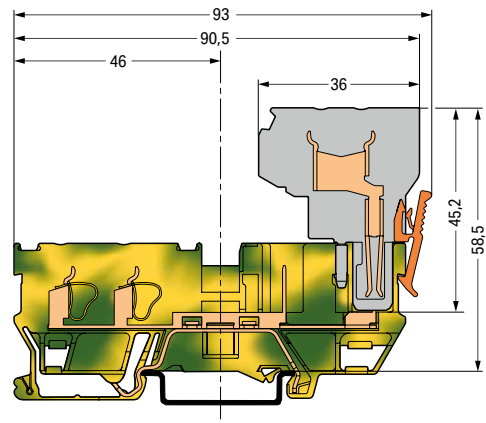
1-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



2 x 1-Leiter-Federleisten
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



2-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



1-Leiter-Federleiste und 2-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind nur mit Querbrückern und Doppelteilungsquerbrückern der Serie 280 brückbar.

PE-Basisklemme
Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

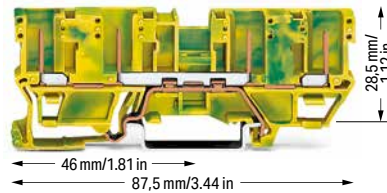
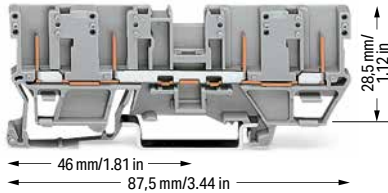
4-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM Serie 769

Technische Daten

500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	

Technische Daten

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



4-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-151	50

4-Pin-PE-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	769-207	50

4-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

○ grau	769-201 ①	50
--------	-----------	----

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-302	100 (25)
grau	769-301	100 (25)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

Querbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200
------	---------	-----

Doppelteilungsquerbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100
------	---------	-----

Schachtelbrücke; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

Steckbarer Leitungsbrücke; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

Prüfsteckermodule; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Blindmodule; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)
------	---------	----------

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 15)

② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 454 und auf Anfrage

Hinweis: 1-Leiter-Federleisten, abgewinkelt sind nicht einsetzbar.

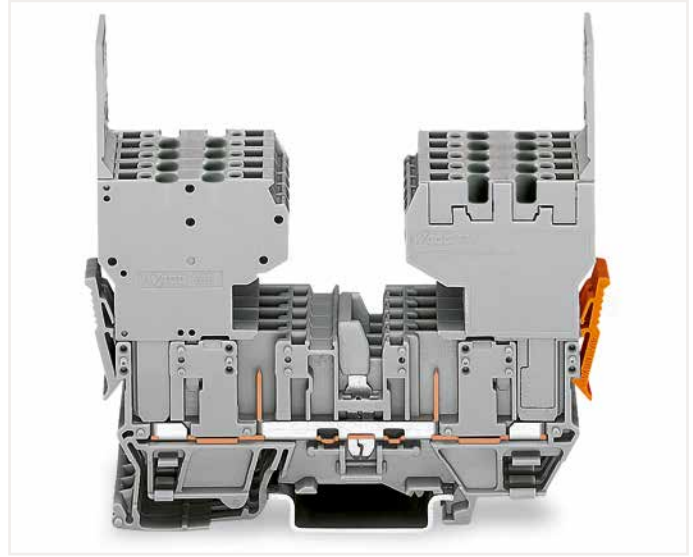
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 379
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

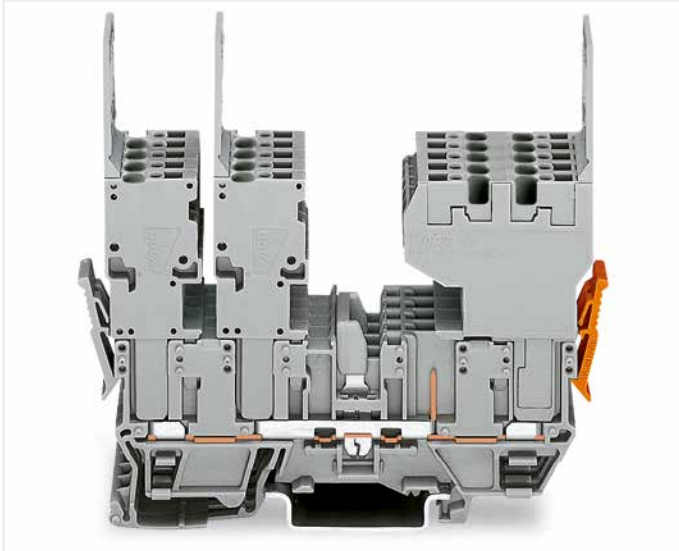
4-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



4 x 1-Leiter-Federleisten
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



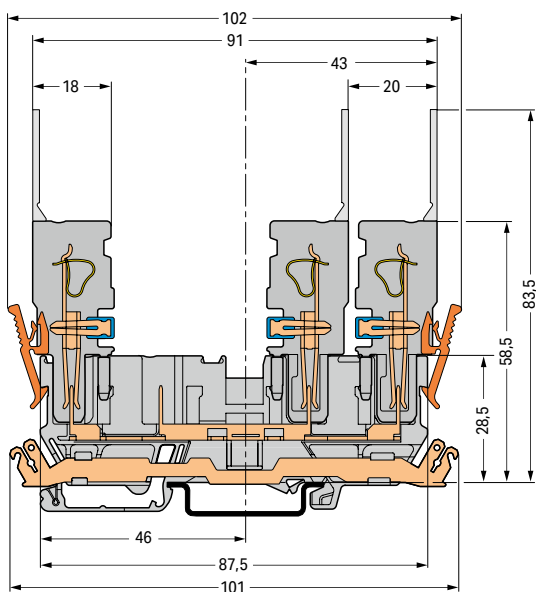
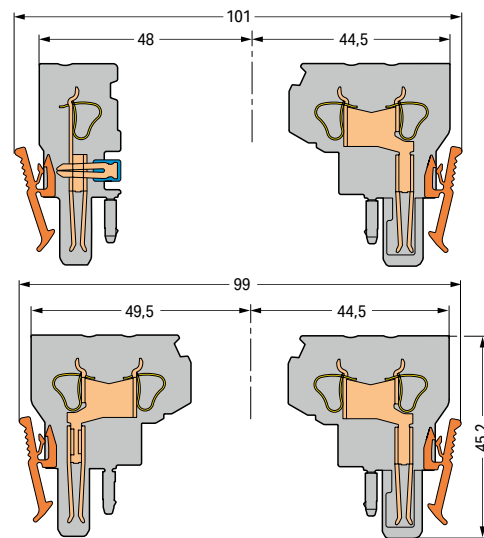
2 x 2-Leiter-Federleisten
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



2 x 1-Leiter-Federleisten links, 1 x 2-Leiter-Federleiste rechts, auch umgekehrt möglich – Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



1-Leiter und 2-Leiter-Federleisten links, 2-Leiter-Federleiste rechts, auch umgekehrt möglich – Basisklemmen sind nur mit Querbrückern und Doppelteilungsquerbrückern der Serie 280 brückbar.

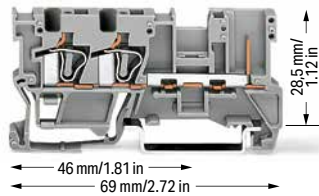


Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM 4 mm²; Serie 769

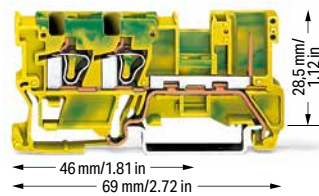
Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



2-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-251	50
● blau	769-251/000-006	50

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	769-257	50

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-321	100 (25)
grau	769-320	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Prüfsteckermodule; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Blindmodule; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)
------	---------	----------

B-Prüfsteckermodule; anreihbar; 5 mm breit

grau	249-106	100 (25)
------	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

- ② Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 378
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200
------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100
------	---------	-----

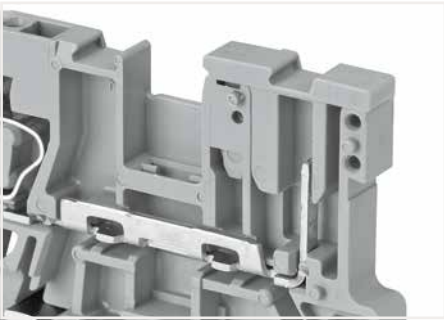
Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

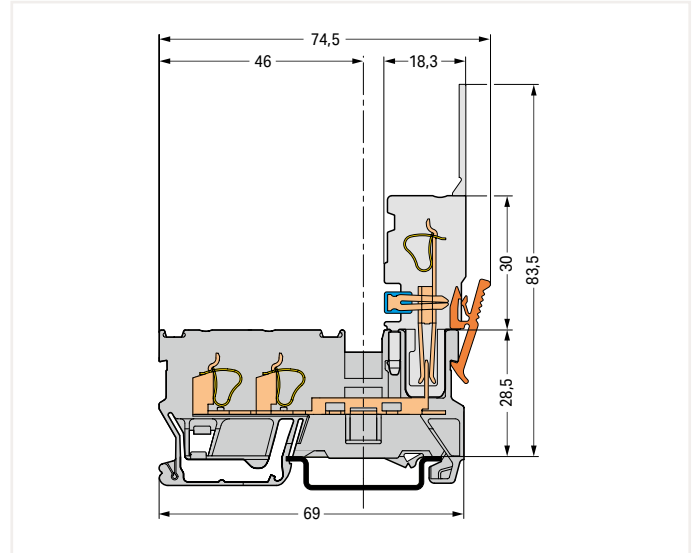
2-Leiter/1-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



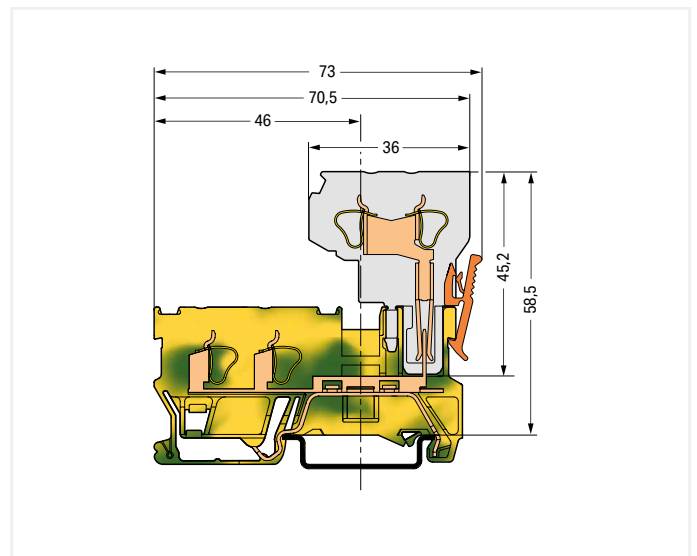
Pin-Abdeckung (769-438) mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB



1-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



Basisklemme

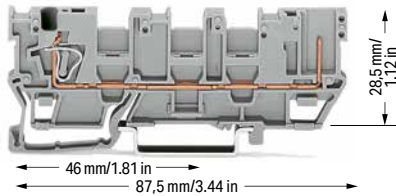


PE-Basisklemme

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM; mit 3-fach-Querbrückung 4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A
I _N 32 A ②	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit 3-fach-Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-214	50

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-316	100 (25)
grau	769-315	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

- 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

- Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200
------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100
------	---------	-----

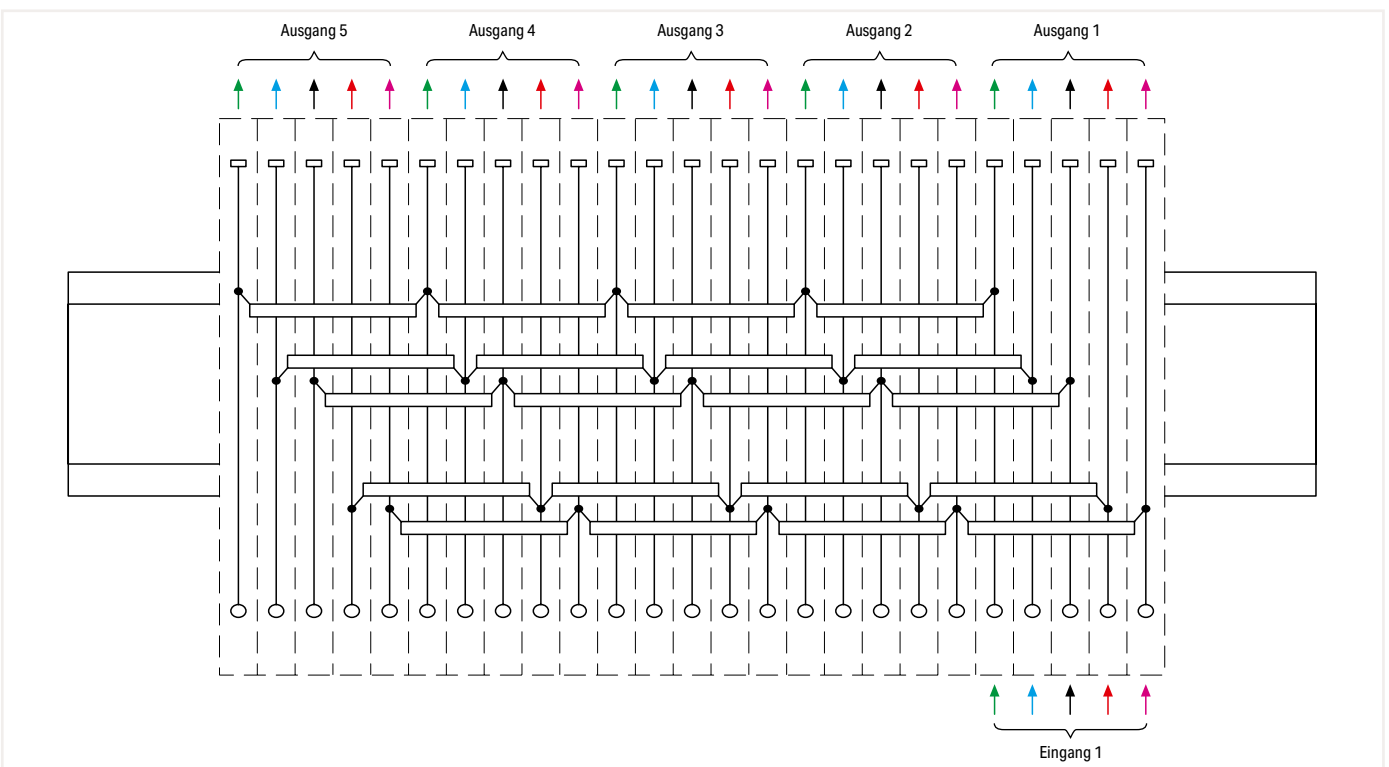
Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

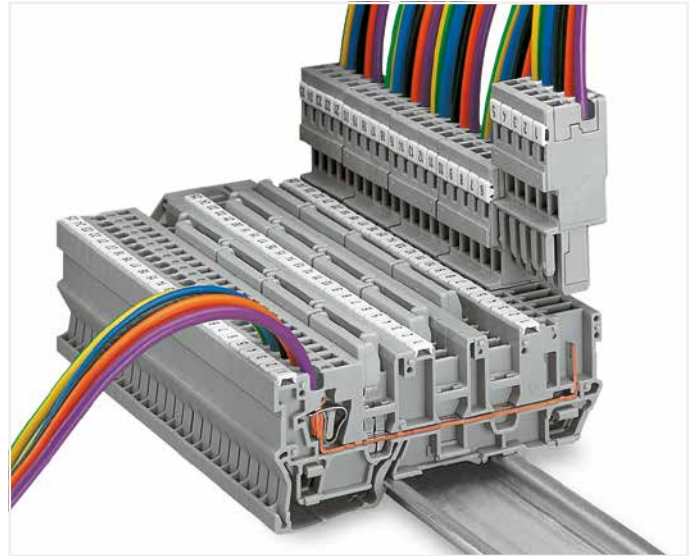
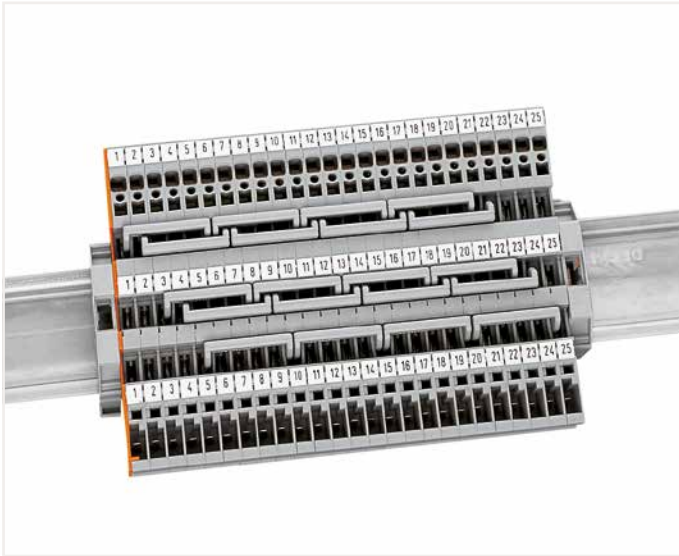
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

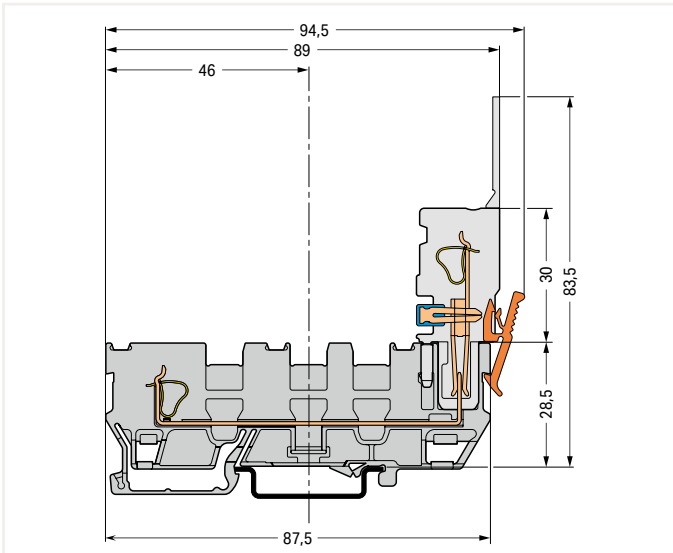
7



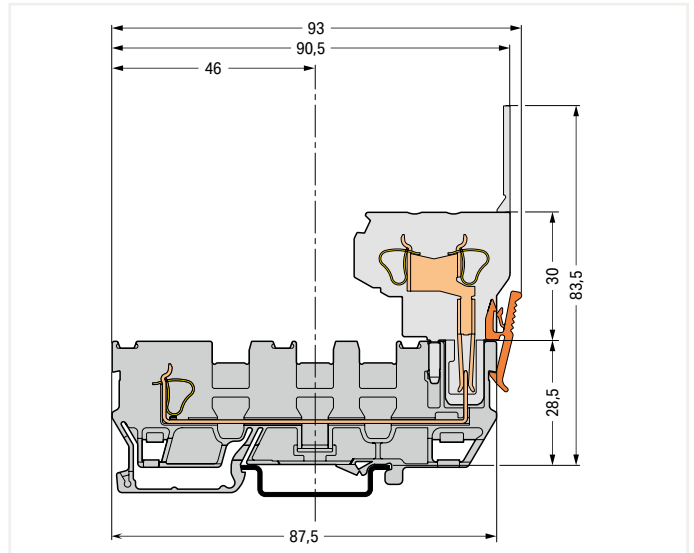
1-Leiter/1-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



1-Leiter/1-Pin-Basisklemmen; mit 3-fach-Querbrückung
Durch die 3-fach-Querbrückung ergeben sich bis zu 6 Schachtelbrückungsmöglichkeiten.



Basisklemme



Basisklemme

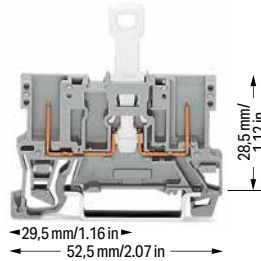
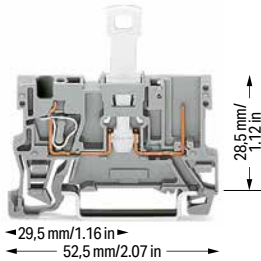
Applikationsbeispiele:

Vervielfachung von Drehstromkreisen L1-L2-L3-N-PE
mit steckbaren Abgängen, z. B. für Motoren, Frequenzumrichter,
Netzteile
Versorgungsspannungsstützpunkt für Gleichspannungen,
z. B. ± 15 V, 0 V, +5 V, +12 V, +24 V
Variable Übergabemodule

1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Trennbasis-Klemme X-COM®-SYSTEM 4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	



1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-232	50

2-Pin-Trennbasis-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-222	50

1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-233 ①	50

2-Pin-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-223 ①	50

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick		
orange	769-308	100 (25)
grau	769-307	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick		
orange	769-306	100 (25)
grau	769-305	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm ² „e“ (0,14 mm ² „f“); 5 Stück/Strang		
weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 Stück/Strang		
lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm ² ; 5 Stück/Strang		
dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	280-415	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
rot	210-136	50

Zubehör; Serie 769
Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten		
orange	769-435	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade		
grau	769-101	200

Einschaltsperr; für Trennstöpsel der Trennklemmen der Serien 280/281 und 769		
rot	709-170	200 (25)

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt		
grau	769-101/022-000	200

① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 15)

② 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

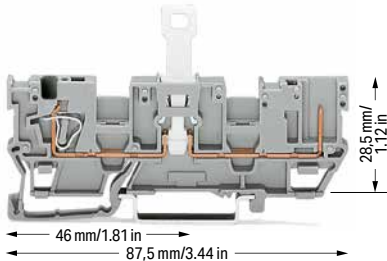
unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

7

1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Trennbasis-Klemme X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung 4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme; mit 2-fach-Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-212	50

1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene; mit 2-fach-Querbrückung

○ grau	769-213 ①	50
--------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-312	100 (25)
grau	769-311	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-314	100 (25)
--------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Zubehör; Serie 769

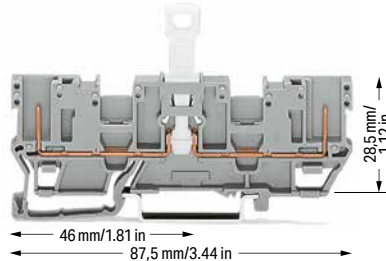
Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Technische Daten

400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	



2-Pin-Trennbasis-Klemme; mit 2-fach-Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-202	50

2-Pin-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene; mit 2-fach-Querbrückung

○ grau	769-203 ①	50
--------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-310	100 (25)
grau	769-309	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-313	100 (25)
--------	---------	----------

① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 15)

② 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 344
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)
------	---------	----------

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200
------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100
------	---------	-----

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Diodenbasisklemme X-COM®-SYSTEM 4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG
 U_N 250 V; U_{RM} 1000 V
 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
 Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Technische Daten

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V
 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
 Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
 Isolierungsstopp, Seite 382
 Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

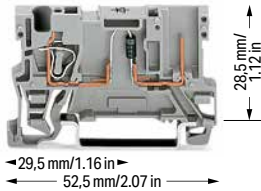
Passendes Beschriftungssystem:
 Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

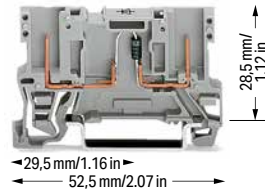
	weiß	2009-145	1
--	------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5
--	------------	---------	---



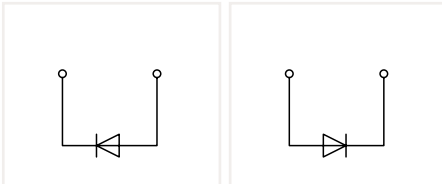
769-238/281-411



769-228/281-411

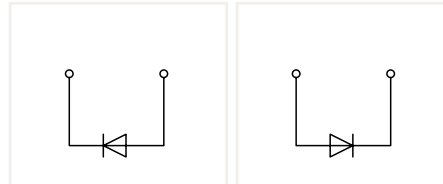
769-238/281-410

769-228/281-410



1-Leiter/1-Pin-Diodenbasisklemme

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> Anode rechts	769-238/281-411	100
<input type="radio"/> Anode links	769-238/281-410	100



2-Pin-Diodenbasisklemme

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> Anode rechts	769-228/281-411	100
<input type="radio"/> Anode links	769-228/281-410	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

	orange	769-308	100 (25)
	grau	769-307	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	769-470	200 (25)
--	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	769-471	200 (25)
--	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	769-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	280-415	100 (25)
--	------	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

1-Leiter-Federleiste; gerade

	grau	769-101	200
--	------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

	grau	769-101/022-000	200
--	------	-----------------	-----

1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Diodenbasisklemme X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung 4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
U _N 250 V; U _{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
 Isolierungsstopp, Seite 382
 Brücken, ab Seite 384
 Prüfzubehör, ab Seite 344
 Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
 Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

	orange	769-435	100 (25)
---	--------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

	grau	280-402	200 (25)
---	------	---------	----------

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

	grau	280-409	100 (25)
---	------	---------	----------

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

	von 1 auf 2	780-452	100 (25)
	von 1 auf 3	780-453	100 (25)
	von 1 auf 4	780-454	100 (25)
	von 1 auf 5	780-455	50 (25)
	von 1 auf 6	780-456	50 (25)
	von 1 auf 7	780-457	50 (25)
	von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

	L = 60 mm	249-125	100 (10)
	L = 110 mm	249-126	100 (10)
	L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

	grau	280-418	100 (25)
---	------	---------	----------

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

	grau	280-419	100 (25)
---	------	---------	----------

1-Leiter-Federleiste; gerade

	grau	769-101	200
---	------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

	grau	769-101/022-000	200
---	------	-----------------	-----


2-Leiter-Federleiste

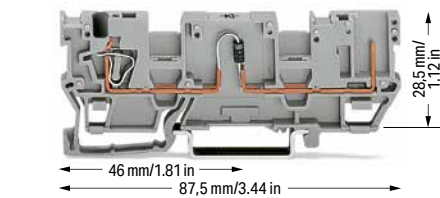
	grau	769-121	100
---	------	---------	-----

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

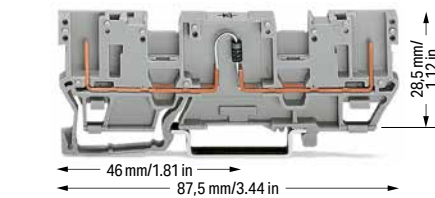
	weiß	2009-145	1
---	------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

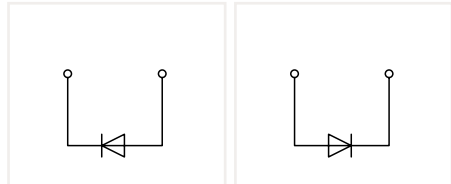
	unbedruckt	248-501	5
---	------------	---------	---



769-218/281-411 769-218/281-410

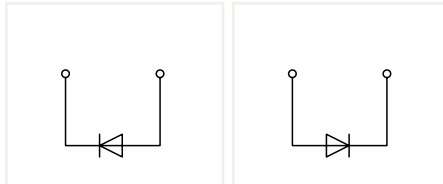


769-208/281-411 769-208/281-410



1-Leiter/1-Pin-Diodenbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	769-218/281-411	50
○ Anode links	769-218/281-410	50




2-Pin-Diodenbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung


	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	769-208/281-411	50
○ Anode links	769-208/281-410	50

Zubehör; artikelspezifisch


Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

	orange	769-312	100 (25)
	grau	769-311	100 (25)


Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

	orange	769-314	100 (25)
---	--------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	769-470	200 (25)
---	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	769-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	769-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen


	gelb	280-415	100 (25)
---	------	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
---	-----	---------	----

1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-LED-Basisklemme X-COM®-SYSTEM 4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG
 DC 24 V
 I_F 0,025 A max.
 Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Technische Daten

DC 24 V
 I_F 0,025 A max.
 Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
 Isolierungsstopp, Seite 382
 Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 769

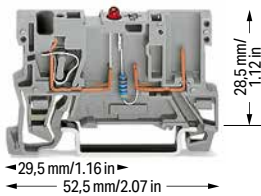
Passendes Beschriftungssystem:
 Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

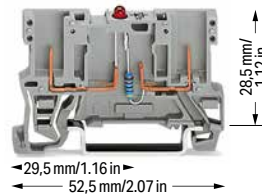
	weiß	2009-145	1
---	------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5
---	------------	---------	---



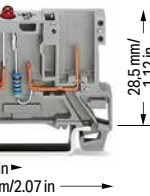
769-239/281-413



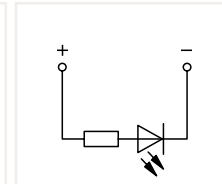
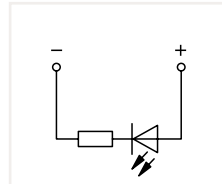
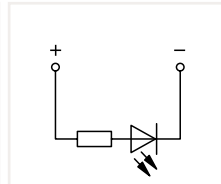
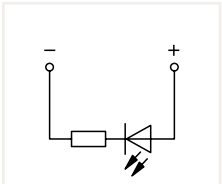
769-229/281-413



769-239/281-434



769-229/281-434



1-Leiter/1-Pin-LED-Basisklemme

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> Anode rechts	769-239/281-413	100
<input type="radio"/> Anode links	769-239/281-434	100

2-Pin-LED-Basisklemme

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> Anode rechts	769-229/281-413	100
<input type="radio"/> Anode links	769-229/281-434	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick


	orange	769-308	100 (25)
	grau	769-307	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch


Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

	orange	769-306	100 (25)
	grau	769-305	100 (25)


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	769-470	200 (25)
---	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	769-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------


Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	769-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	280-415	100 (25)
--	------	---------	----------


Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline


Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

1-Leiter-Federleiste; gerade

	grau	769-101	200
---	------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

	grau	769-101/022-000	200
---	------	-----------------	-----

1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-LED-Basisklemme X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung 4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
DC 24 V	
I _F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten

DC 24 V
I _F 0,025 A max.
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 344
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

	orange	769-435	100 (25)
---	--------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

	grau	280-402	200 (25)
---	------	---------	----------

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

	grau	280-409	100 (25)
---	------	---------	----------

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

	von 1 auf 2	780-452	100 (25)
	von 1 auf 3	780-453	100 (25)
	von 1 auf 4	780-454	100 (25)
	von 1 auf 5	780-455	50 (25)
	von 1 auf 6	780-456	50 (25)
	von 1 auf 7	780-457	50 (25)
	von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

	L = 60 mm	249-125	100 (10)
	L = 110 mm	249-126	100 (10)
	L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

	grau	280-418	100 (25)
---	------	---------	----------


Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

	grau	280-419	100 (25)
---	------	---------	----------

1-Leiter-Federleiste; gerade

	grau	769-101	200
---	------	---------	-----


1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

	grau	769-101/022-000	200
---	------	-----------------	-----


2-Leiter-Federleiste

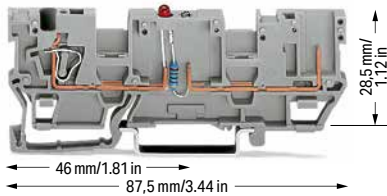
	grau	769-121	100
---	------	---------	-----

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-145	1
---	------	----------	---

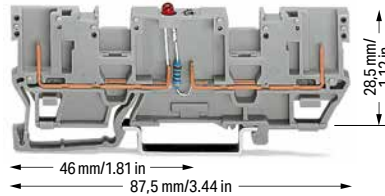
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5
---	------------	---------	---



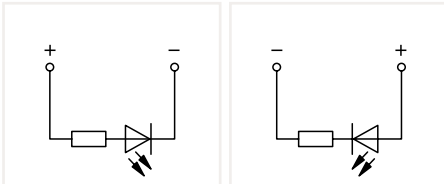
769-219/281-434

769-219/281-413



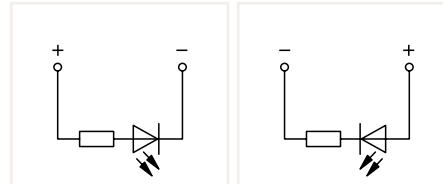
769-209/281-434

769-209/281-413



1-Leiter/1-Pin-LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung

	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	769-219/281-434	50
○ Anode rechts	769-219/281-413	50




2-Pin-LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung


	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	769-209/281-434	50
○ Anode rechts	769-209/281-413	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

	orange	769-312	100 (25)
	grau	769-311	100 (25)


Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

	orange	769-314	100 (25)
---	--------	---------	----------


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	769-470	200 (25)
---	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	769-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	769-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	280-415	100 (25)
---	------	---------	----------

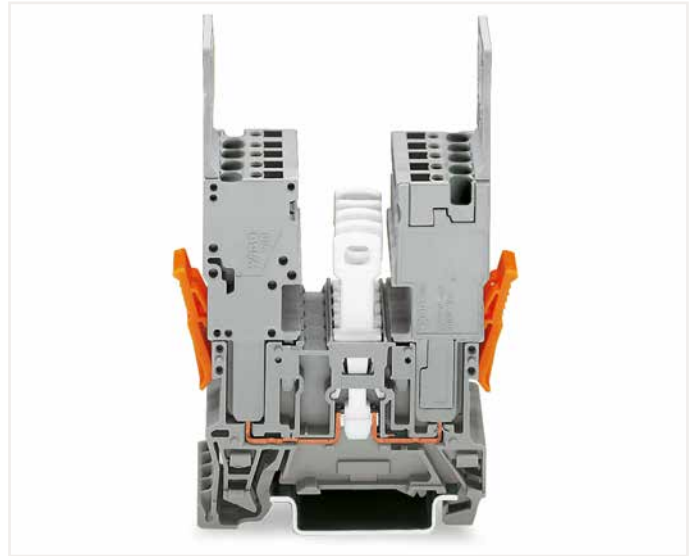
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
---	-----	---------	----

1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



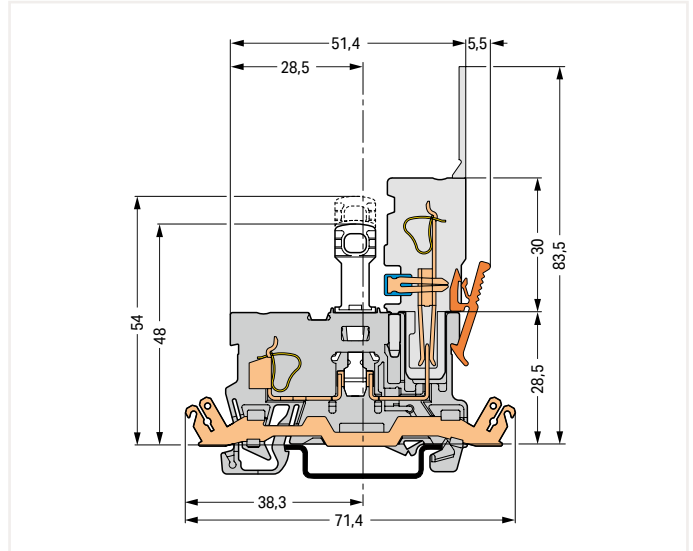
1-Leiter-Federleiste
Trennbasisklemmen sind nicht brückbar.



1-Leiter-Federleiste
Trennbasisklemmen sind nicht brückbar.



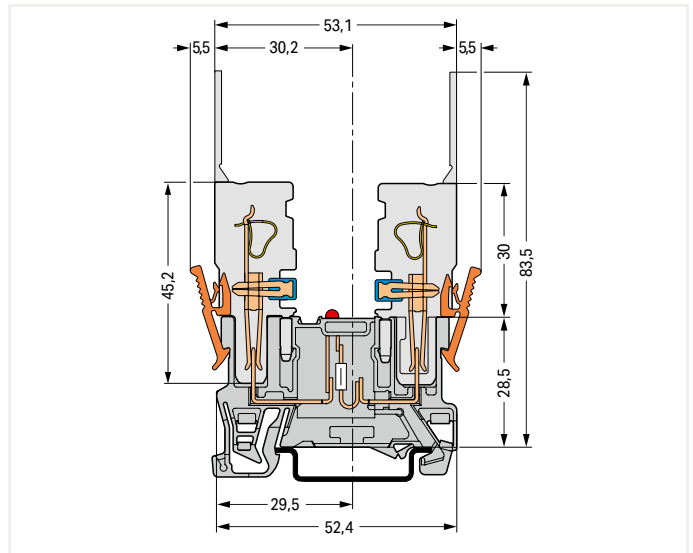
1-Leiter-Federleiste
Diodenbasisklemmen sind nicht brückbar.



Trennbasklemme; mit Schirmleiterschiene



1-Leiter-Federleiste
LED-Basisklemmen sind nicht brückbar.



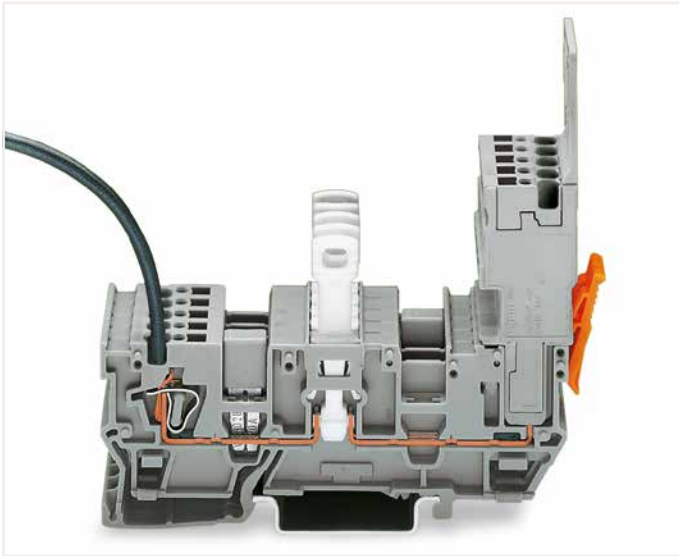
LED-Basisklemme

7

1-Leiter/1-Pin und 2-Pin-Basisklemmen; mit 2-fach-Querbrückung und 1-/2-Leiter-Federleisten

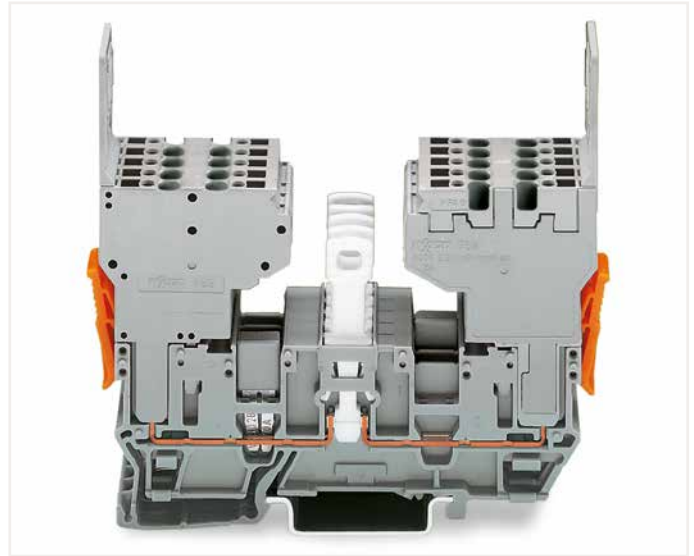
X-COM®-SYSTEM

Kombinationsmöglichkeiten



1-Leiter-Federleiste

Trennbasis-klemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



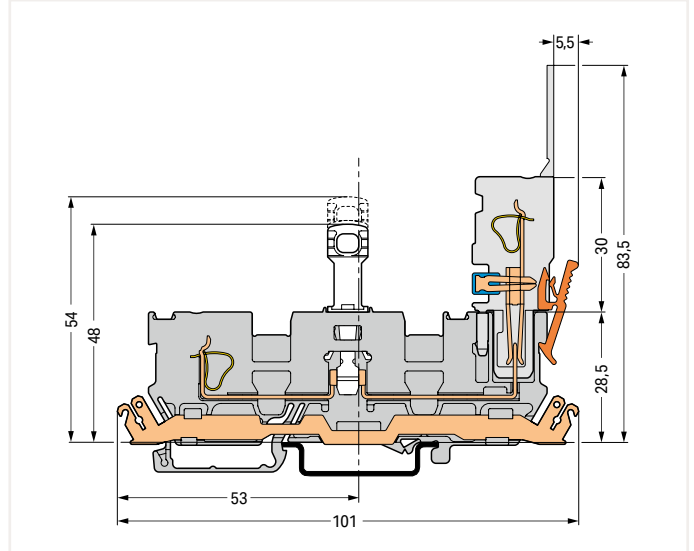
2-Leiter-Federleiste

Trennbasis-klemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar.



2-Leiter-Federleiste

Diodenbasis-klemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...

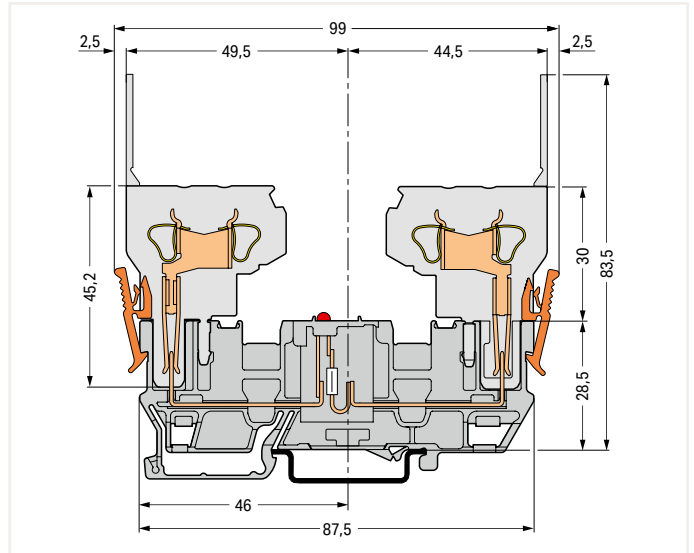


Trennbasis-klemme; mit Schirmleiterschienen



2-Leiter-Federleiste und 1-Leiter-Federleiste auch umgekehrt möglich

LED-Basis-klemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



LED-Basis-klemme

1-Leiter/1-Leiter-Trennbasis-Klemme X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung 4 mm²; Serie 769

Technische Daten

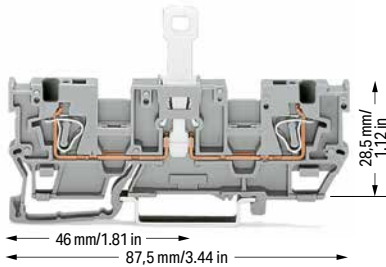
0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ①

I_N 16 A

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



1-Leiter/1-Leiter-Trennbasis-Klemme; mit 2-fach-Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-242	50

1-Leiter/1-Leiter-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene

○ grau	769-243 ①	50
--------	-----------	----


Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline


Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

 orange	769-318	100 (25)
 grau	769-317	100 (25)


Trennplatte; überstehend; 1,1 mm dick

 orange	769-319	100 (25)
---	---------	----------


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

 weiß	769-470	200 (25)
---	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

 lichtgrau	769-471	200 (25)
--	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

 dunkelgrau	769-472	200 (25)
---	---------	----------


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

 gelb	280-415	100 (25)
---	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

 grau	280-402	200 (25)
---	---------	----------

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

 grau	280-409	100 (25)
---	---------	----------

- ① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 344
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

 von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

 L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

 grau	280-418	100 (25)
--	---------	----------

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

 grau	280-419	100 (25)
--	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

 rot	210-136	50
---	---------	----

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

 grau	280-404	100 (25)
--	---------	----------

Einschaltperre; für Trennstöpsel der Trennklemmen der Serien 280/281 und 769

 rot	709-170	200 (25)
---	---------	----------

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

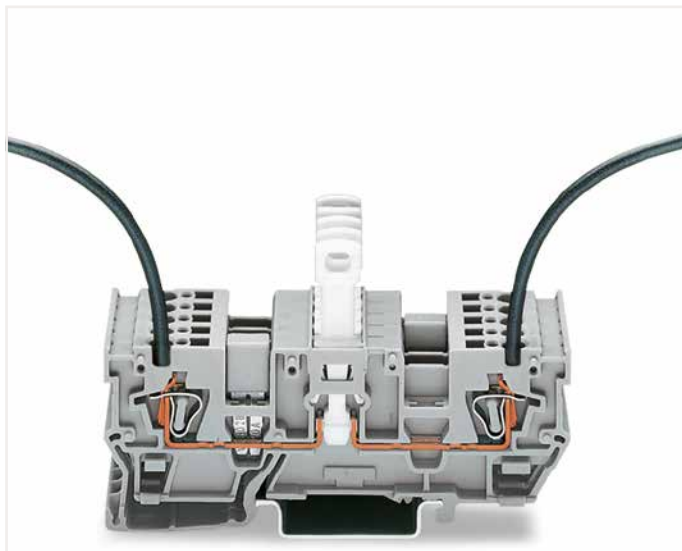
 weiß	2009-145	1
--	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

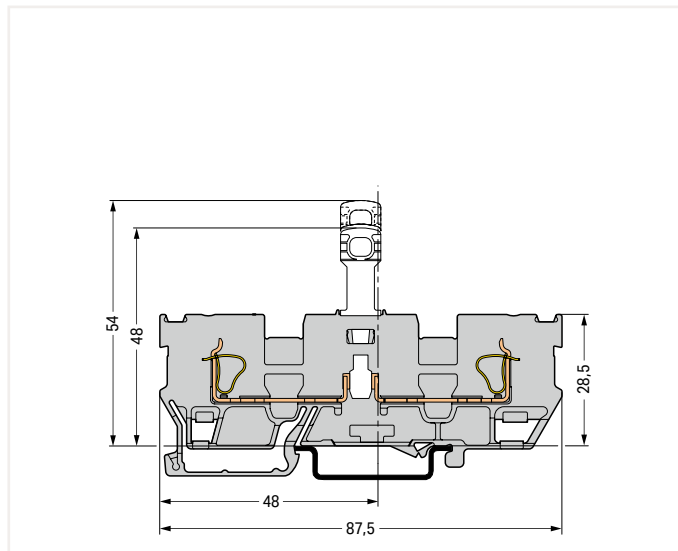
 unbedruckt	248-501	5
--	---------	---

7

1-Leiter/1-Leiter-Trennbasisklennen X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung Kombinationsmöglichkeiten



Basisklennen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



Trennbasisklemme

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme und Basisklemmenblock X-COM®-SYSTEM; für steckbaren Baustein (Sicherungen, Relais, Optokoppler usw.) 4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

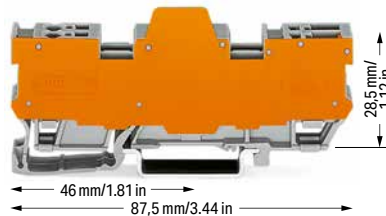
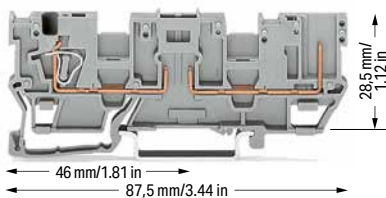
① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

② 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 344
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 2-polig	769-181	50

1-Leiter/1-Pin-Basisklemmenblock; mit 2-fach-Querbrückung; mit orangefarbener Trennplatte; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 4-polig; 11,1 mm breit	769-182/769-314	10
○ 6-polig; 16,1 mm breit	769-183/769-314	5
○ 8-polig; 21,1 mm breit	769-184/769-314	5
○ 10-polig; 26,1 mm breit	769-185/769-314	5

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm²

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200
------	---------	-----

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-312	100 (25)
grau	769-311	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-314	100 (25)
--------	---------	----------

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

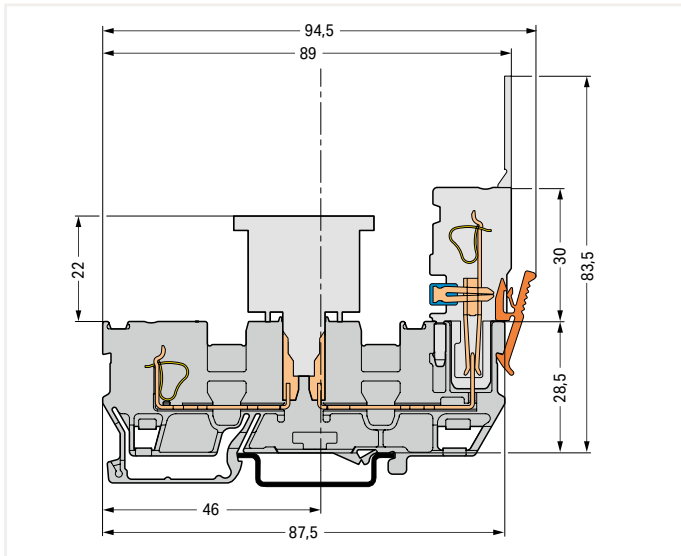
rot	210-136	50
-----	---------	----

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

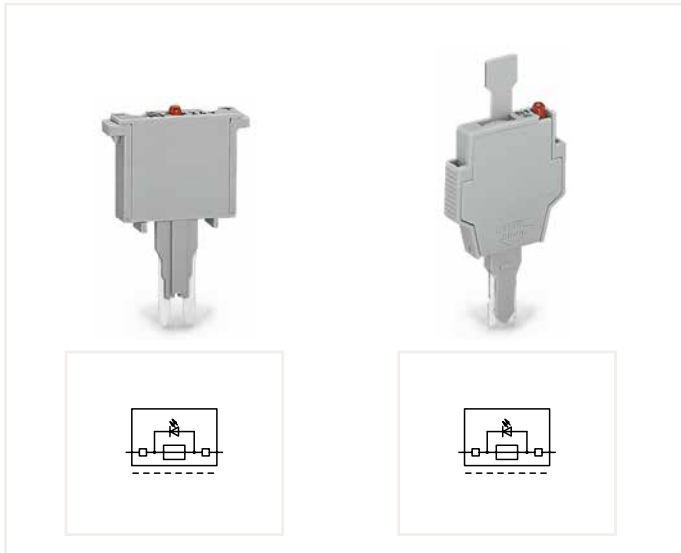
grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

1-Leiter-Federleisten und Steckerauswahl X-COM®-SYSTEM

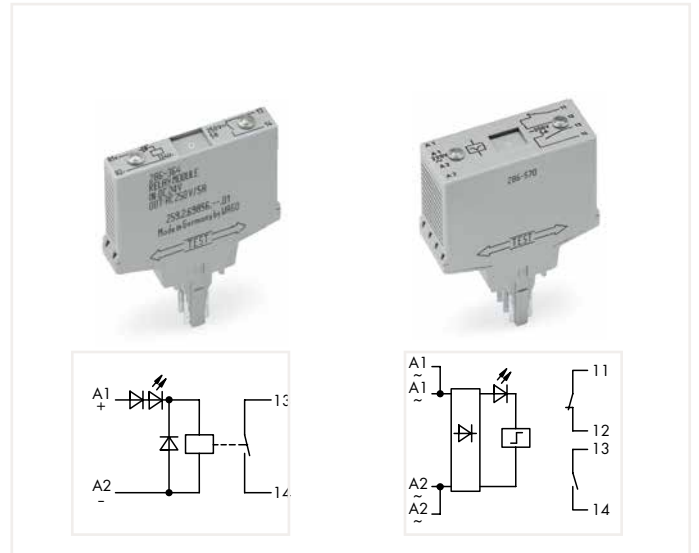
Kombinationsmöglichkeiten



Basisklemme



Steckerauswahl



Steckerauswahl

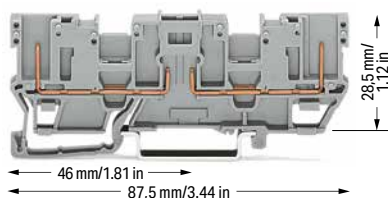
2-Pin-Basisklemme und Basisklemmenblock X-COM®-SYSTEM; für steckbaren Baustein (Sicherungen, Relais, Optokoppler usw.)

Serie 769

Technische Daten

400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

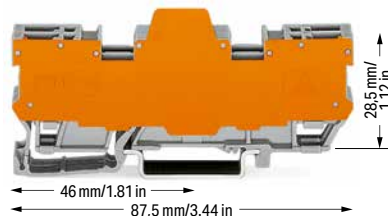


2-Pin-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 2-polig	769-161	50

Technische Daten

400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②



2-Pin-Basisklemmenblock; mit 2-fach-Querbrückung; mit orangefarbener Trennplatte; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 4-polig; 11,1 mm breit	769-162/769-313	10
○ 6-polig; 16,1 mm breit	769-163/769-313	5
○ 8-polig; 21,1 mm breit	769-164/769-313	5
○ 10-polig; 26,1 mm breit	769-165/769-313	5

- ① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

- ② 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 384
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

7


Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline


Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

	orange	769-310	100 (25)
	grau	769-309	100 (25)


Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

	orange	769-313	100 (25)
--	--------	---------	----------


Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

	grau	280-402	200 (25)
--	------	---------	----------

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

	grau	280-409	100 (25)
--	------	---------	----------


Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

	von 1 auf 2	780-452	100 (25)
	von 1 auf 3	780-453	100 (25)
	von 1 auf 4	780-454	100 (25)
	von 1 auf 5	780-455	50 (25)
	von 1 auf 6	780-456	50 (25)
	von 1 auf 7	780-457	50 (25)
	von 1 auf 8	780-458	50 (25)


Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

	L = 60 mm	249-125	100 (10)
	L = 110 mm	249-126	100 (10)
	L = 250 mm	249-127	100 (10)


1-Leiter-Federleiste; gerade

	grau	769-101	200
---	------	---------	-----


1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

	grau	769-101/022-000	200
---	------	-----------------	-----

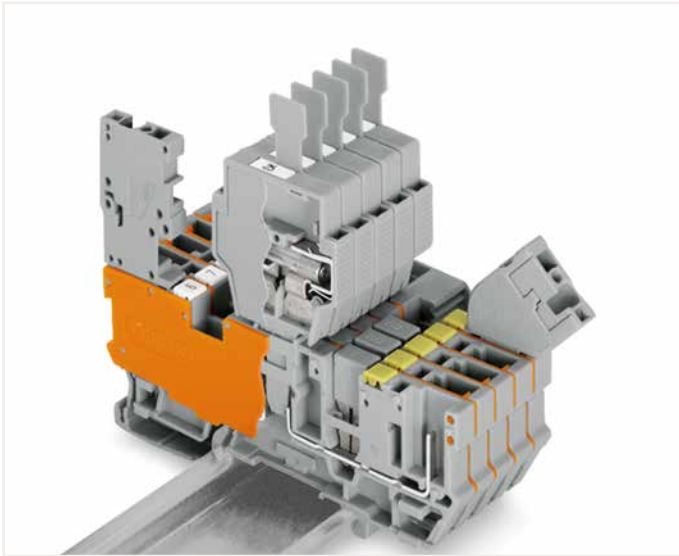
Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-145	1
---	------	----------	---

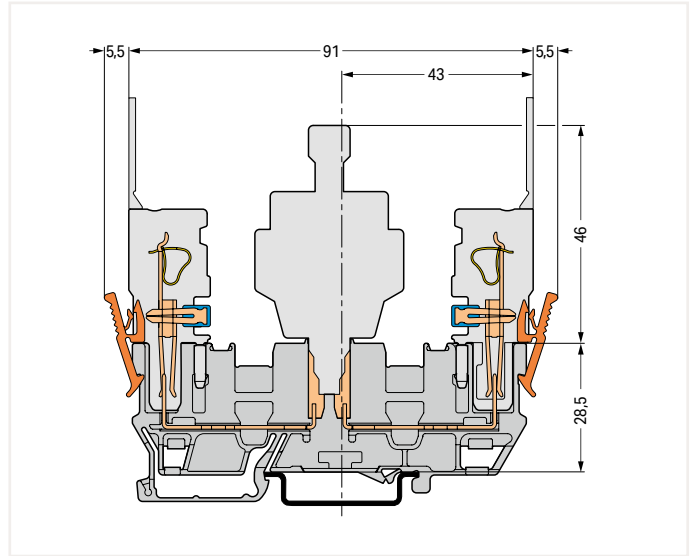
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5
---	------------	---------	---

1-Leiter-Federleisten und Steckerauswahl X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



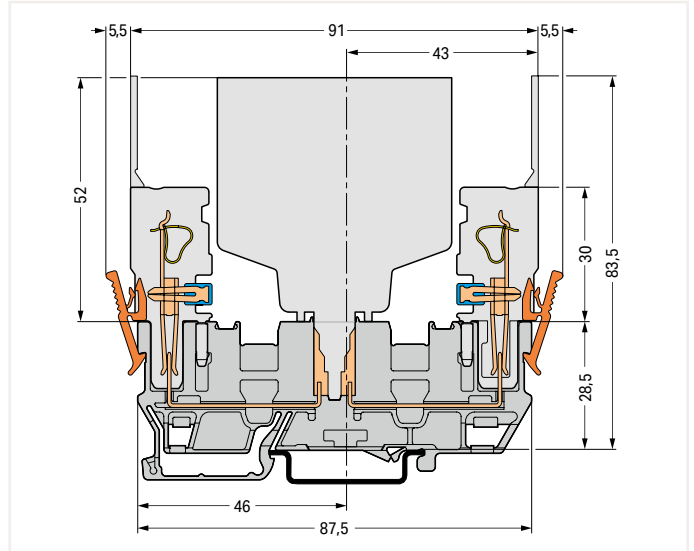
Beim Einsatz der 6 mm breiten Sicherungsstecker sind nur 1-polige Federleisten verwendbar. Das Brücken ist nur mit Querbrückern der Serie 280 und Leitungsbrücken möglich.



Basisklemme
Weitere Abmessungen siehe Basisklemme (769-151)!

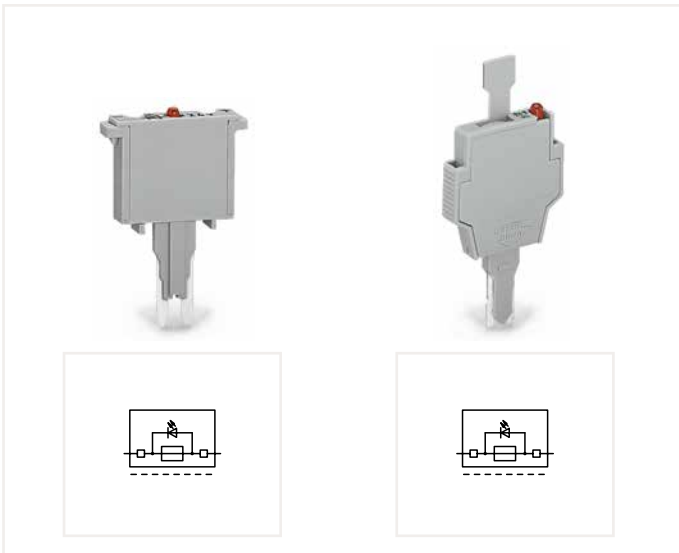


2-Pin-Basisklemmenblock; mit orangefarbener Trennplatte

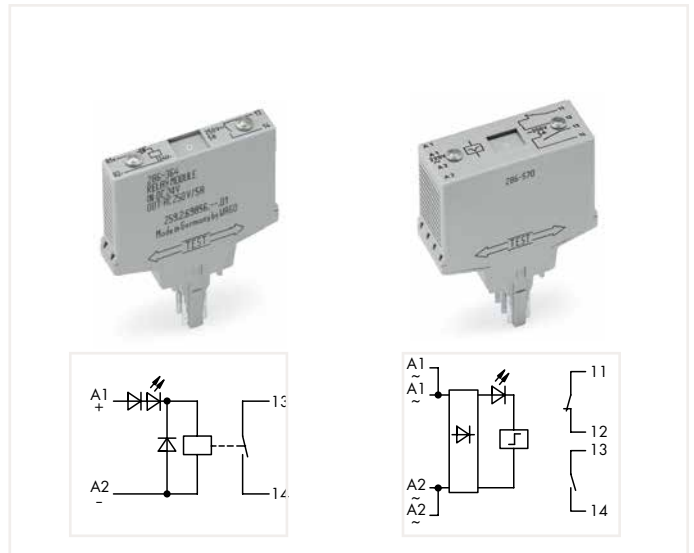


Basisklemme

7



Steckerauswahl



Steckerauswahl

1-Leiter/1-Leiter-Basisklemme und Basisklemmenblock X-COM®-SYSTEM; für steckbaren Baustein (Sicherungen, Relais, Optokoppler usw.)

4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

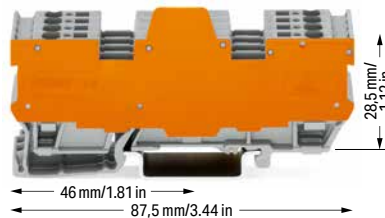
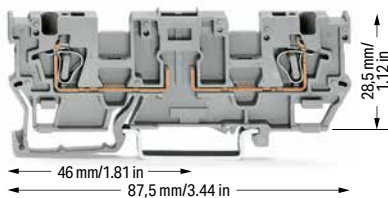
Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 16 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

② 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 344
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



1-Leiter/1-Leiter-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 2-polig	769-191	50

1-Leiter/1-Leiter-Basisklemmenblock; mit 2-fach-Querbrückung; mit orangefarbener Trennplatte; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 4-polig; 11,1 mm breit	769-192/769-319	10
○ 6-polig; 16,1 mm breit	769-193/769-319	5
○ 8-polig; 21,1 mm breit	769-194/769-319	5
○ 10-polig; 26,1 mm breit	769-195/769-319	5

7

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick			
	orange	769-318	100 (25)
	grau	769-317	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I _N 24 A			
	von 1 auf 2	780-452	100 (25)
	von 1 auf 3	780-453	100 (25)
	von 1 auf 4	780-454	100 (25)
	von 1 auf 5	780-455	50 (25)
	von 1 auf 6	780-456	50 (25)
	von 1 auf 7	780-457	50 (25)
	von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick			
	orange	769-319	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm ² ; I _N 9 A			
	L = 60 mm	249-125	100 (10)
	L = 110 mm	249-126	100 (10)
	L = 250 mm	249-127	100 (10)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm ² „e“ (0,14 mm ² „f“); 5 Stück/Strang			
	weiß	769-470	200 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			
	rot	210-136	50

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 Stück/Strang			
	lichtgrau	769-471	200 (25)

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	weiß	2009-145	1

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm ² ; 5 Stück/Strang			
	dunkelgrau	769-472	200 (25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm			
	unbedruckt	248-501	6

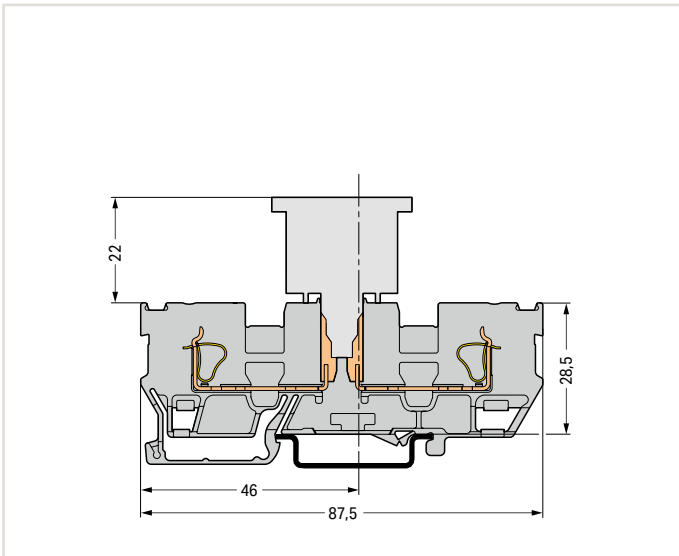
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	280-415	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme			
	grau	280-402	200 (25)

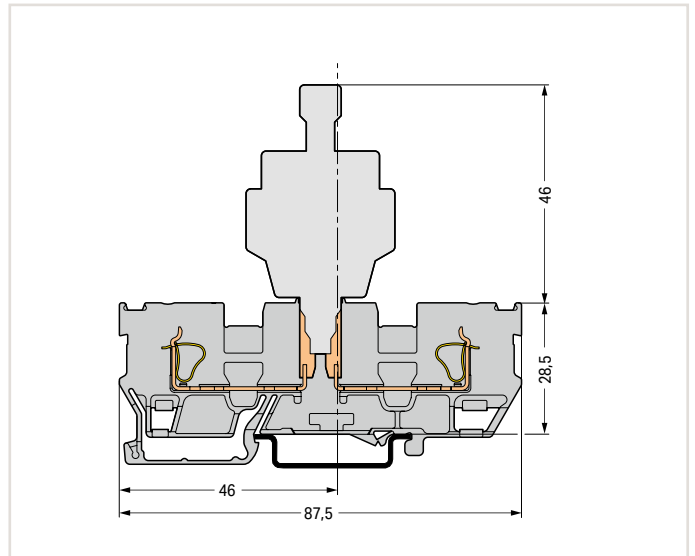
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme			
	grau	280-409	100 (25)

Steckerauswahl

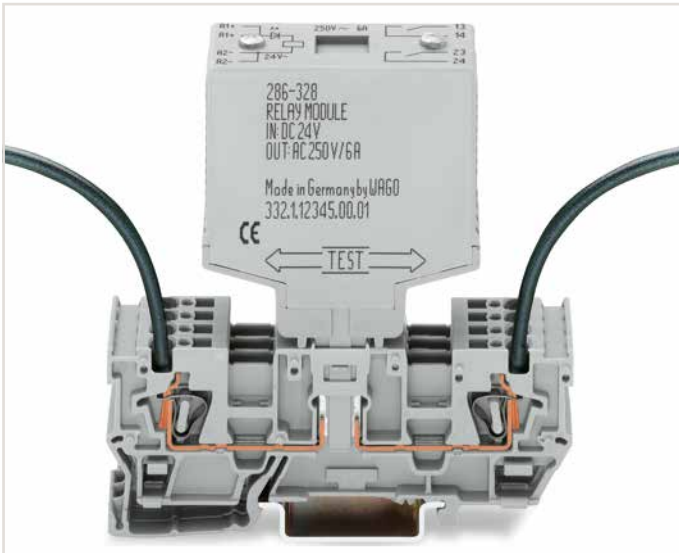
Kombinationsmöglichkeiten



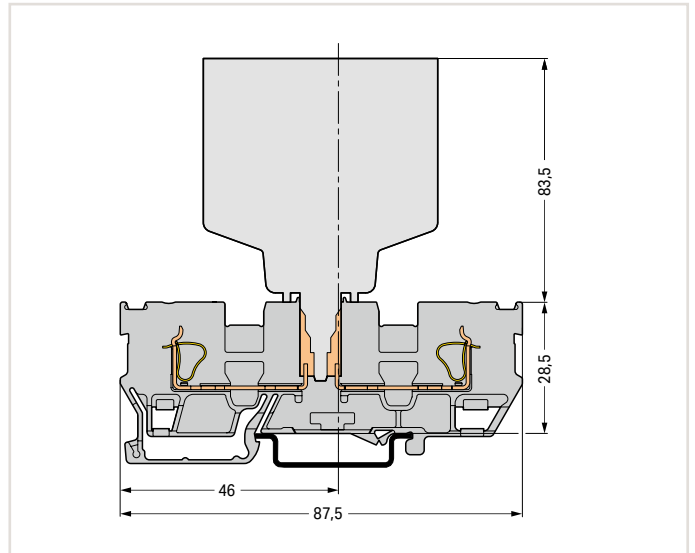
Basisklemme



Basisklemme

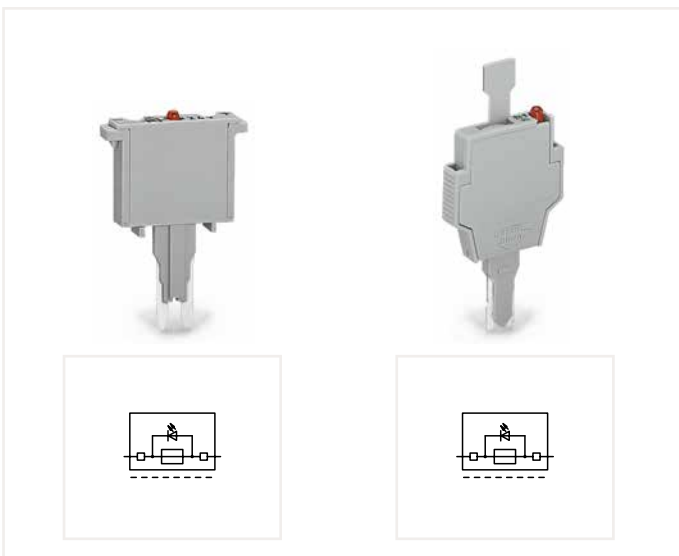


1-Leiter/1-Leiter-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung

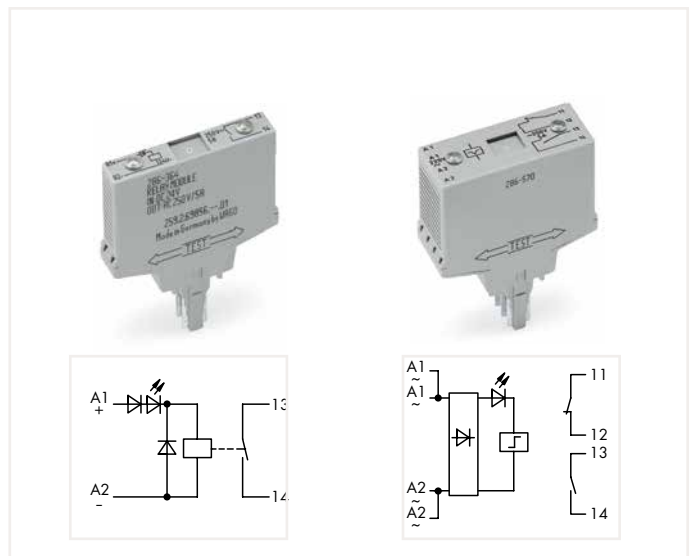


Basisklemme

7



Steckerauswahl



Steckerauswahl

Sicherungsstecker, Diodenstecker und LED-Stecker



Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; 5 mm breit; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
	250 mA FF	280-850
	500 mA FF	280-852
	1 A FF	280-854
	2 A FF	280-856

Diodenbaustein; mit Diode 1N4007; 5 mm breit

	Bestellnr.	VPE
	grau	280-801/281-411

LED-Baustein; mit roter LED; 5 mm breit; I_N 5,6 mA; I_F 25 mA; grau

	Bestellnr.	VPE
	DC 24 V	280-801/281-413
	DC 48 V	280-801/281-414

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; zusätzlich mit Leuchtanzeige; LED rot; DC 15 ... 30 V; 5 mm breit; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 5 ... 20 mA

	Bestellnr.	VPE
	250 mA FF	280-850/281-413
	500 mA FF	280-852/281-413
	1 A FF	280-854/281-413
	2 A FF	280-856/281-413

Diodenbaustein; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; 5 mm breit; grau

	Bestellnr.	VPE
	DC 24 V	280-801/281-420
	DC 48 V	280-801/281-421

LED-Baustein; mit roter LED; 5 mm breit; I_N 5,6 mA; I_F 25 mA; grau

	Bestellnr.	VPE
	AC/DC 24 V	280-801/281-415
	AC/DC 48 V	280-801/281-416

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
	281-511	50

Glimmlampen-Baustein; 5 mm breit; I_N 0,5 mA; grau

	Bestellnr.	VPE
	AC/DC 120 V	280-801/281-418
	AC/DC 230 V	280-801/281-417

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Öffnung für eine LED (für Selbsteinbau); 6 mm breit; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
	281-512	50

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit LED-Leuchtanzeige; AC/DC 24 V; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 5 ... 20 mA

	Bestellnr.	VPE
	281-512/281-501	50

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Glimmlampe AC/DC 120 V; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glimmlampe < 0,4 mA

	Bestellnr.	VPE
	281-512/281-418	50
	281-512/281-417	50

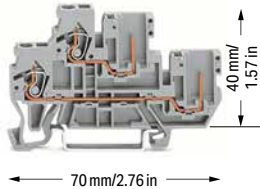
7

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®-SYSTEM

2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A, I_{N16}
I_N 16 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	
I_N 16 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

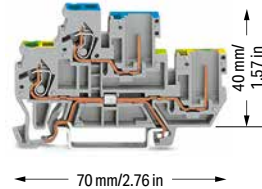
	Bestellnr.	VPE
○ L/L	870-101	50
○ N/L	870-102	50
○ L/N	870-103	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; blau

● N/N	870-104	50
-------	---------	----

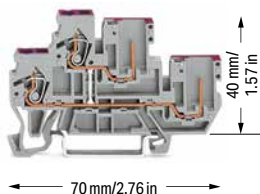
Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	870-501	Seite 432
-----------	---------	-----------



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N	870-117	50
○ PE/L	870-127	50

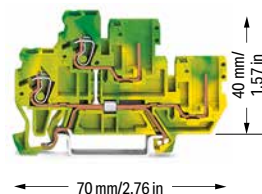


2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	870-108	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N	870-109	50
-----	---------	----



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	870-107	50

- ① Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm
 - ② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	870-119	100 (25)
grau	870-118	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücke; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200
------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

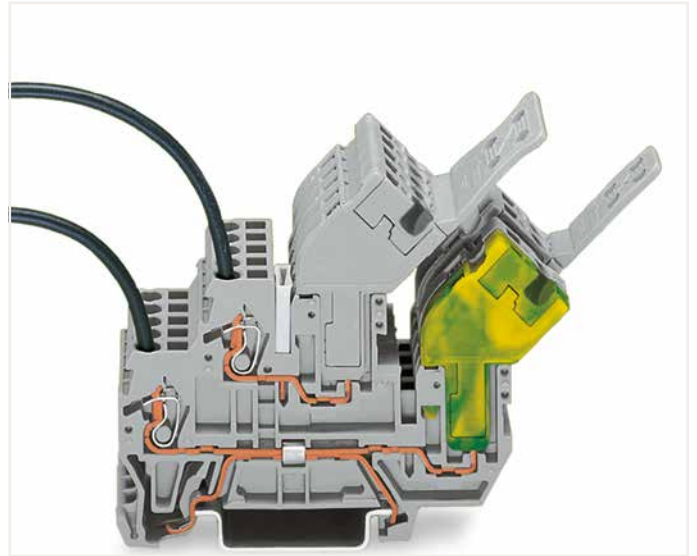
grau	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----

7

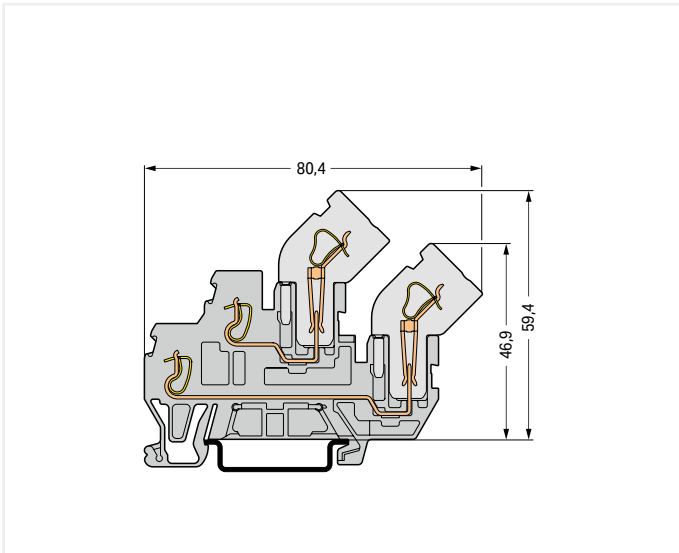
1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



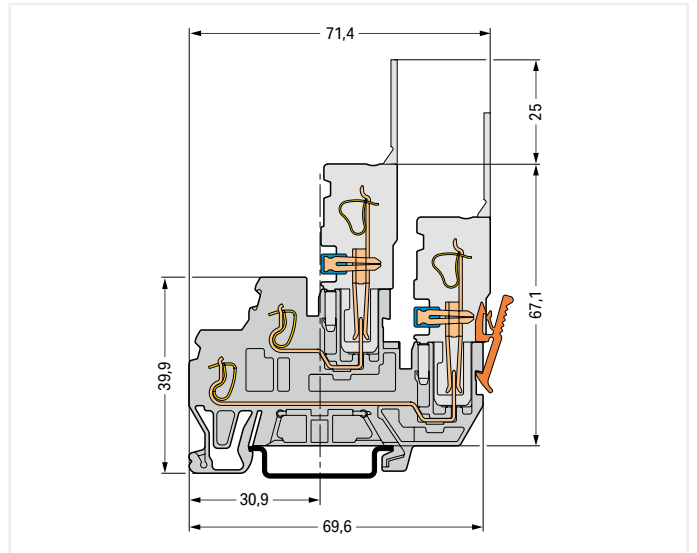
Brücken mit Kammbückern von Doppelstock-Durchgangsklemme (870-501) zu 1-Leiter/1-Pin-Doppelstockklemme (870-101)



1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 870 brückbar.



Basisklemme



Basisklemme

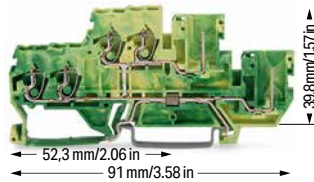
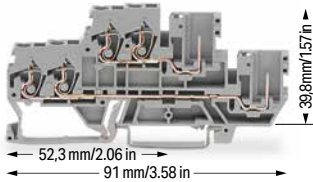
2-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®-SYSTEM 2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kW/3 ②	300 V, 20 A, $\sqrt{2}$
I_N 16 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



2-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	870-1131	40

4-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE/N	870-1137	40

4-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	870-1138	40

① Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	870-1149	100 (25)
	grau	870-1148	100 (25)


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	280-470	200 (25)
---	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	280-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------










Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	280-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

	orange	769-435	100 (25)
---	--------	---------	----------



Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	2-fach	870-402	200 (25)
	3-fach	870-403	200 (25)
	4-fach	870-404	100 (25)
	5-fach	870-405	100 (25)
	6-fach	870-406	100 (25)
	7-fach	870-407	100 (25)
	8-fach	870-408	100 (25)
	9-fach	870-409	100 (25)
	10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	870-433	200 (25)
	von 1 auf 4	870-434	200 (25)
	von 1 auf 5	870-435	100 (25)
	von 1 auf 6	870-436	100 (25)
	von 1 auf 7	870-437	100 (25)
	von 1 auf 8	870-438	100 (25)
	von 1 auf 9	870-439	100 (25)
	von 1 auf 10	870-440	50 (25)


Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

	grau	769-438	100 (25)
	orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

	grau	769-101	200
---	------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

	grau	769-101/022-000	200
---	------	-----------------	-----

7

2-Pin/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®-SYSTEM Serie 870

Technische Daten

500 V/6 kV/3 ① | 300 V, 20 A $I_{N, max}$

I_N 16 A

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

Technische Daten

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



88,6 mm/2.76 in



88,6 mm/2.76 in

2-Pin/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	870-151	50

4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	870-157	50



88,6 mm/2.76 in

4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	870-158	50

- ① 500 V = Bemessungsspannung
- 6 kV = Bemessungsstoßspannung
- 3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	870-169	100 (25)
	grau	870-168	100 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	2-fach	870-402	200 (25)
	3-fach	870-403	200 (25)
	4-fach	870-404	100 (25)
	5-fach	870-405	100 (25)
	6-fach	870-406	100 (25)
	7-fach	870-407	100 (25)
	8-fach	870-408	100 (25)
	9-fach	870-409	100 (25)
	10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	870-433	200 (25)
	von 1 auf 4	870-434	200 (25)
	von 1 auf 5	870-435	100 (25)
	von 1 auf 6	870-436	100 (25)
	von 1 auf 7	870-437	100 (25)
	von 1 auf 8	870-438	100 (25)
	von 1 auf 9	870-439	100 (25)
	von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

	grau	769-438	100 (25)
	orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

	grau	769-101	200
--	------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

	grau	769-101/022-000	200
--	------	-----------------	-----

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-145	1
--	------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

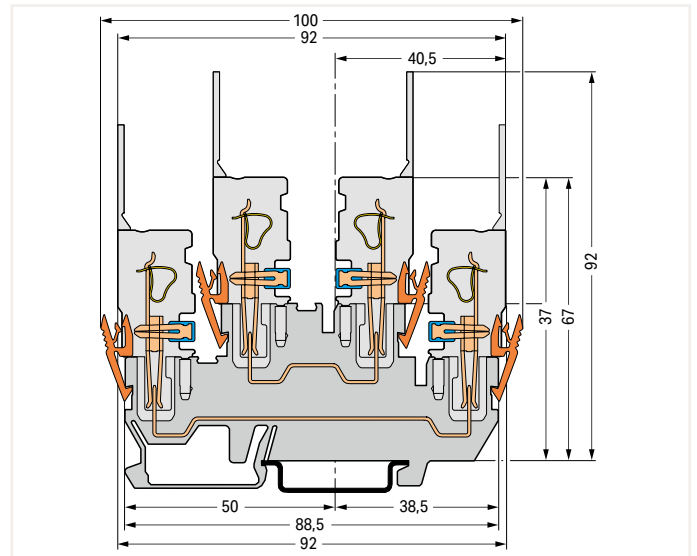
	unbedruckt	248-501	6
--	------------	---------	---

7

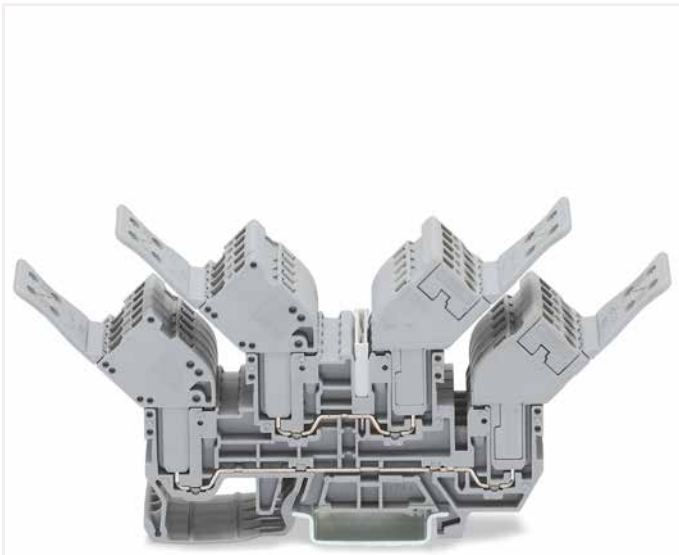
2-Pin/2-Pin-Doppelstock-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



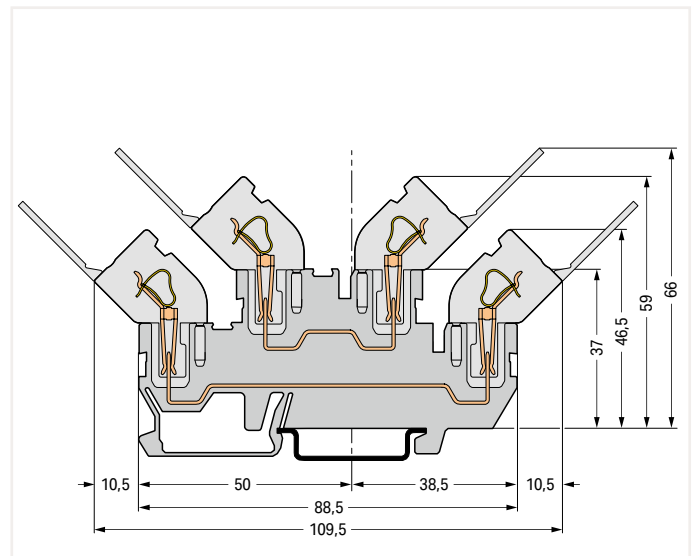
1-Leiter-Federleiste; gerade
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 870 brückbar.
Achtung: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar!



Basisklemme

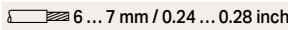


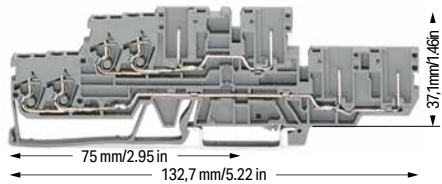
1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 870 brückbar.



Basisklemme


2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®-SYSTEM 2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

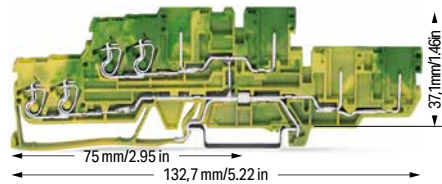
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A, $\sqrt{2}$
I_N 16 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

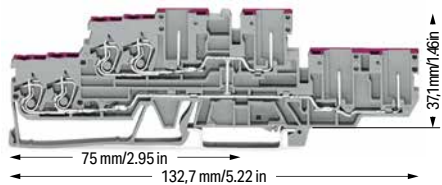
	Bestellnr.	VPE
○ L/L	870-131	40

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



4-Leiter/4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Leiter/4-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	870-137	40



4-Leiter/4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Leiter/4-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	870-138	40

- ① Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm
- ② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten und 1-Leiter-Federleisten, abgewinkelt, sind nicht einsetzbar.



Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

 orange	870-149	100 (25)
 grau	870-148	100 (25)


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

 weiß	280-470	200 (25)
--	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

 lichtgrau	280-471	200 (25)
--	---------	----------


Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

 dunkelgrau	280-472	200 (25)
--	---------	----------

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

 orange	769-435	100 (25)
--	---------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

 2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

 von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

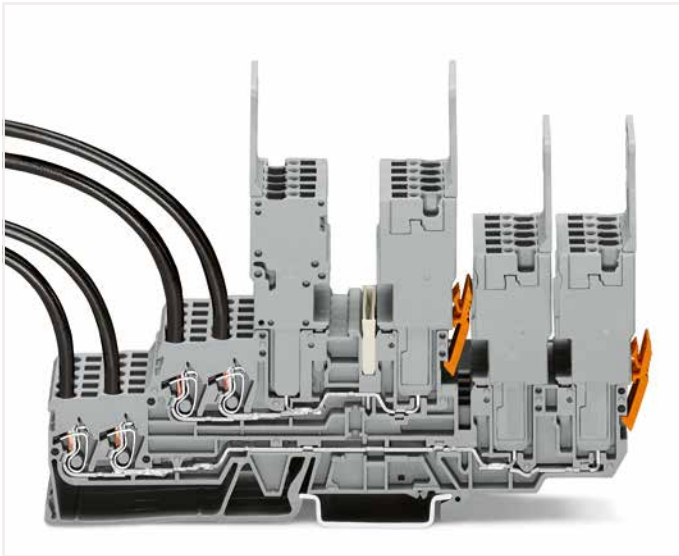
Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

 grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

 grau	769-101	200
--	---------	-----

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten

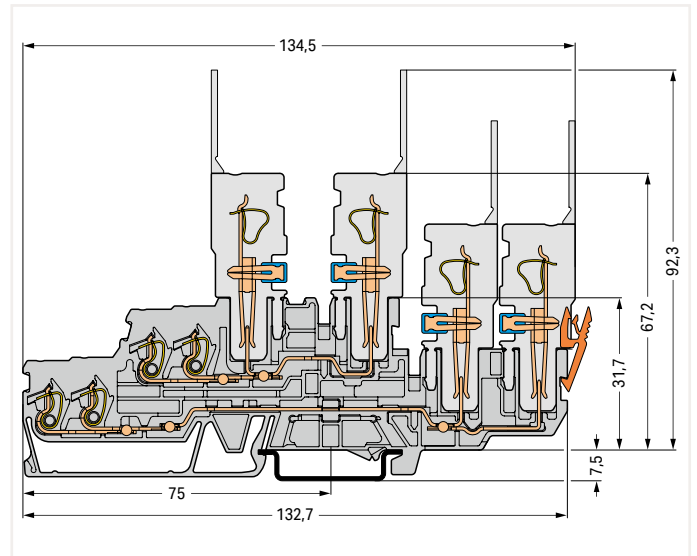


1-Leiter-Federleiste; gerade

Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 870 brückbar.

Achtung: Federleisten in der oberen Ebene sind entgegengesetzt zu konfektionieren.

2-Leiter-Federleisten und abgewinkelte 1-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.



Basisklemme

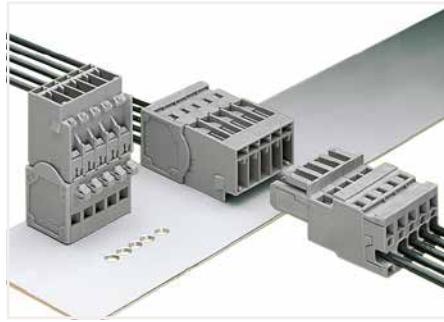
Stiftleisten und Federleisten X-COM®-SYSTEM

Serie 769

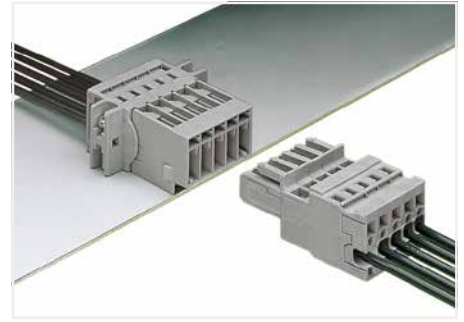
Systembeschreibung und Handhabung



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
1-Leiter-Federleiste; gerade



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Rastfüßen
1-Leiter-Federleiste; gerade



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Befestigungsflanschen
1-Leiter-Federleiste; gerade



Stiftleiste; mit Snap-In-Flanschen (769-604/005-000) in den Blechausschnitt stecken.



Zum Demontieren die Laschen mit einem Betätigungswerkzeug aus der Rastposition lösen und bewegliche Elemente zusammendrücken.



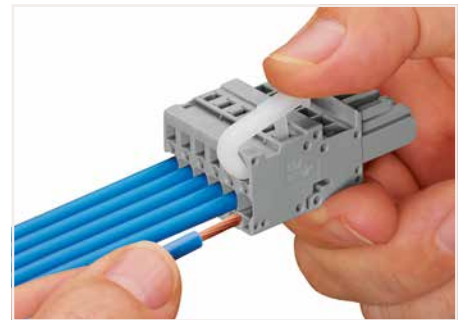
Seitliche Laschen zum Fixieren der Stiftleiste anlegen und einrasten.



Betätigungswerkzeug
Leiter anschließen – seitliche Verdrahtung am Beispiel einer Federleiste
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



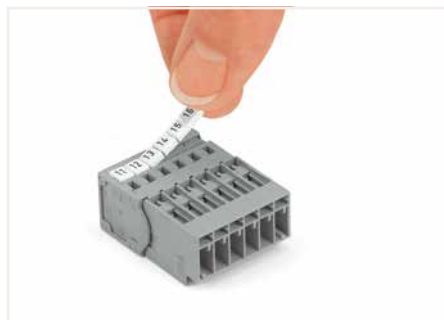
Betätigungswerkzeug
Leiter mittels Betätigungswerkzeug (hier am Beispiel einer Stiftleiste) anschließen.



Betätigungsdrücker
Leiter anschließen – seitliche Verdrahtung am Beispiel einer Federleiste



Zugentlastungsplatten sind einrastbar in Stift- und Federleisten.



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



Federleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“



mehrdrätig „m“

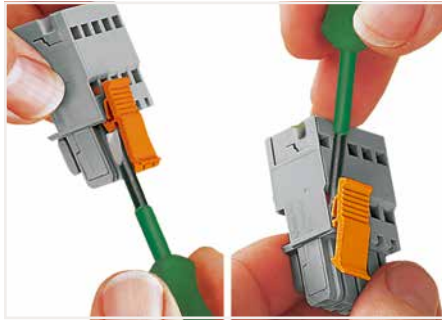


feindrätig „f“,
auch mit verzinn-
Einzeladern

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



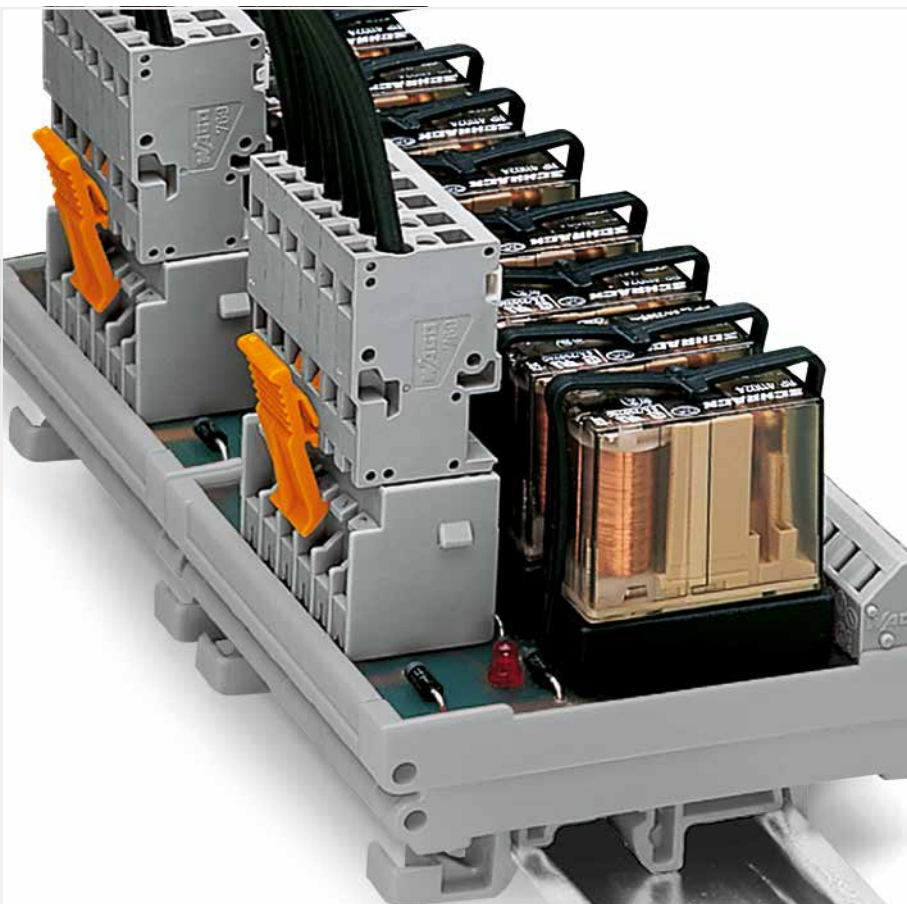
Kodierung einer Federleiste – Kodiernase(n) mittels Schneidwerkzeug entfernen. Die 1. und letzte Rastkodiernase nicht entfernen oder zusätzlich Verriegelungsklinke verwenden.



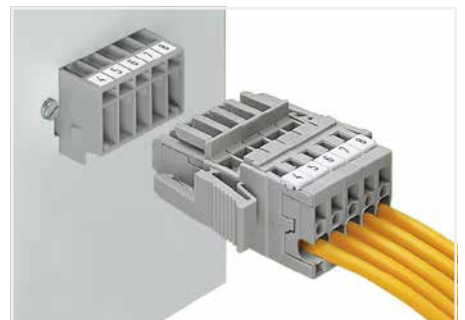
Verriegelungsklinke einrasten/lösen.



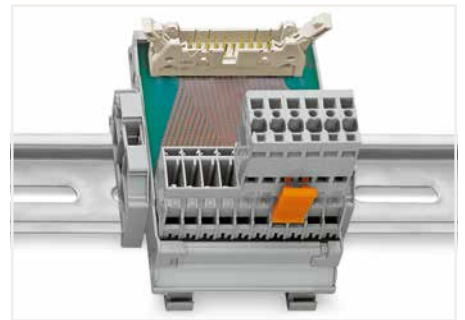
Brücken von 1-Leiter-Federleiste mit Mini-Querbrückern



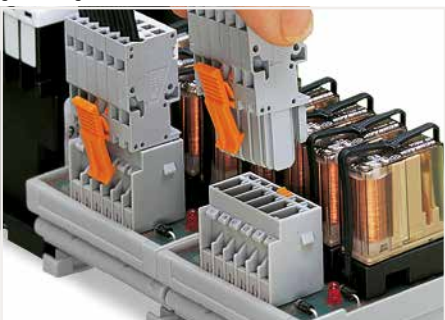
Hinweis: Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden!



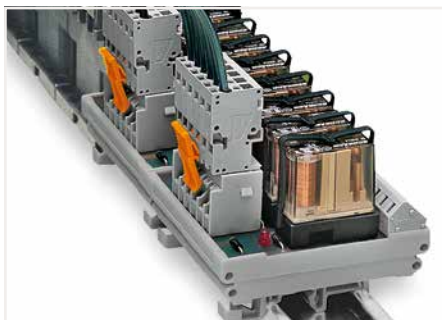
Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken



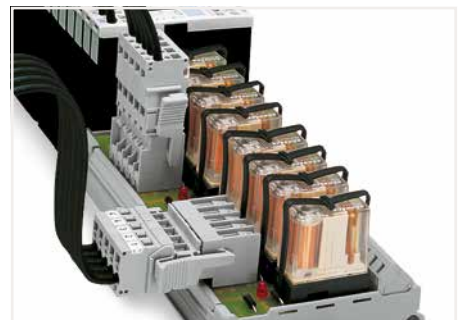
Stiftleiste; mit Einlötfistfen für Leiterplatten



Steckbarer Leiterplattenanschluss
Schaltschrank: interne Steckverbindung zu einem Relaisbaustein



Stiftleiste; mit geraden Einlötfistfen und 1-Leiter-Federleiste (hier am Beispiel eines Relaisbausteins)



Stiftleiste; mit Einlötfistfen
Integration von Leiterplatten-Baugruppen in die Systemverdrahtung



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit CAGE CLAMP®-Anschluss; Rastermaß 5 mm 4 mm²; Serie 769

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm²

28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

I_N 32 A ③

300 V, 20 A ④

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm²

28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

I_N 32 A ③

300 V, 20 A ④

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm²

28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

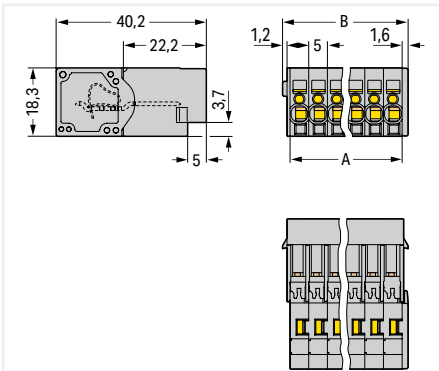
I_N 32 A ③

300 V, 20 A ④

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

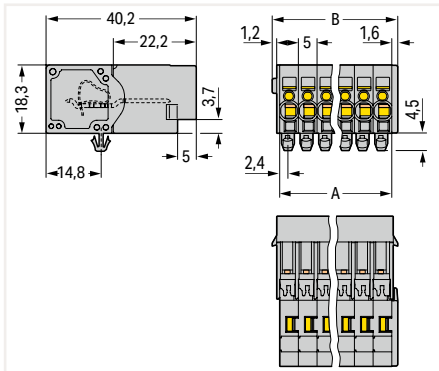


Abmessungen in mm



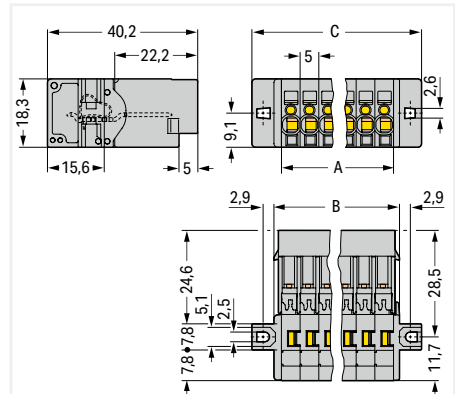
B = A + 3,6 mm
A = Polzahl x Rastermaß

Abmessungen in mm



B = A + 3,6 mm
A = Polzahl x Rastermaß

Abmessungen in mm



C = A + 15,4 mm
B = A + 3,6 mm
A = Polzahl x Rastermaß

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss; für fliegende Verbindungen; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-602	100
3	769-603	100
4	769-604	100
5	769-605	50
6	769-606	50
7	769-607	25
8	769-608	25
9	769-609	25
10	769-610	25
11	769-611	25
12	769-612	25
13	769-613	25
14	769-614	15
15	769-615	10

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm; mit Montageadapter (209-137) auch für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-602/001-000	100
3	769-603/001-000	100
4	769-604/001-000	50
5	769-605/001-000	50
6	769-606/001-000	50
7	769-607/001-000	25
8	769-608/001-000	25
9	769-609/001-000	25
10	769-610/001-000	25
11	769-611/001-000	25
12	769-612/001-000	25
13	769-613/001-000	15
14	769-614/001-000	15
15	769-615/001-000	20

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Befestigungsflanschen; für Schraub- o. ä. Befestigungsarten; für vertikale oder horizontale Befestigung; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-602/002-000	100
3	769-603/002-000	50
4	769-604/002-000	50
5	769-605/002-000	50
6	769-606/002-000	50
7	769-607/002-000	25
8	769-608/002-000	25
9	769-609/002-000	25
10	769-610/002-000	25
11	769-611/002-000	25
12	769-612/002-000	25
13	769-613/002-000	15
14	769-614/002-000	10
15	769-615/002-000	20

Zubehör; artikelspezifisch

Zugentlastungsplatte; grau

	2- ... 3-polig	769-411	100 (25)
	4- ... 5-polig	769-412	100 (25)
	6- ... 9-polig	769-413	100 (25)
	10- ... 15-polig	769-414	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

	grau	209-137	25
--	------	---------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Befestigungsschraube M2,5 x 16; und Sechskantmutter M2,5

		769-499	100 (25)
--	--	---------	----------

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

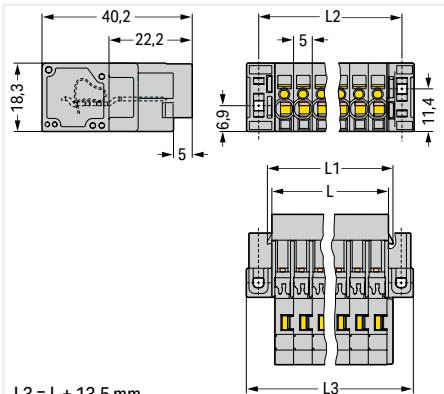
500 V/6 kV/3 ① | 300 V, 20 A

I_N 32 A ② | 300 V, 20 A

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



Abmessungen in mm



L3 = L + 13,5 mm
 L2 = L + 7 mm
 L1 = L + 2,4 mm
 L = (Polzahl - 1) x Rastermaß + 6,2 mm

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Durchführungsflanschen; für Schraub- o. ä. Befestigungsarten; für vertikale oder horizontale Befestigung; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-602/004-000	100
3	769-603/004-000	50
4	769-604/004-000	25
5	769-605/004-000	25
6	769-606/004-000	25
7	769-607/004-000	25
8	769-608/004-000	25
9	769-609/004-000	25
10	769-610/004-000	25
11	769-611/004-000	25
12	769-612/004-000	15
13	769-613/004-000	15
14	769-614/004-000	10
15	769-615/004-000	10

- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

- ② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 455 und auf Anfrage

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Zubehör; für Stiftleisten

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

1-Leiter-Federleiste; gerade

	grau	769-102	100
--	------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken

	grau	769-102/021-000	50
--	------	-----------------	----

2-Leiter-Federleiste

	grau	769-122	50
--	------	---------	----

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

		210-490	1
--	--	---------	---

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

		769-434	2000 (100)
--	--	---------	------------

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-145	1
--	------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5
--	------------	---------	---



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
1-Leiter-Federleiste; gerade



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem

Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Snap-In-Flanschen; Rastermaß

5 mm

4 mm²; Serie 769

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm²

28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

I_N 32 A ②

300 V, 20 A ③

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

- ② Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Stiftleisten

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-102	100
------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken

grau	769-102/021-000	50
------	-----------------	----

2-Leiter-Federleiste

grau	769-122	50
------	---------	----

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

	210-490	1
--	---------	---

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

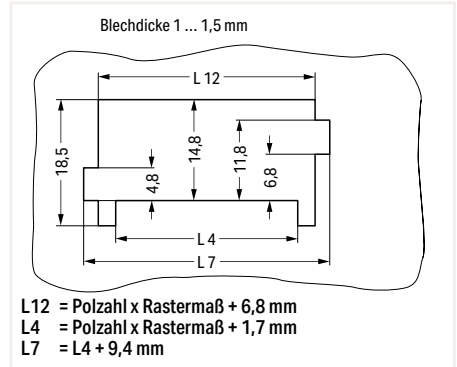
	769-434	2000 (100)
--	---------	------------

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---



Blechausschnitt
Stiftleiste mit CAGE CLAMP®-Anschluss
(769-6xx/005-000) und Snap-In-Flanschen



Stiftleiste; mit Snap-In-Flanschen (769-604/005-000) in den Blechausschnitt stecken.

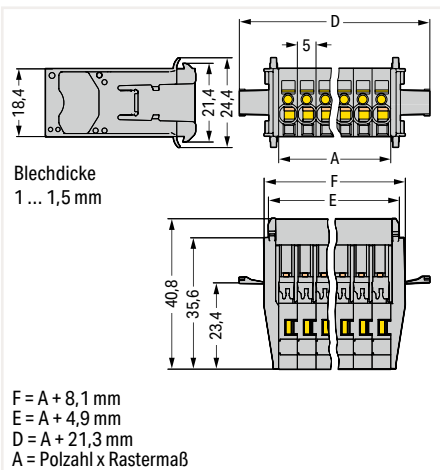


Zum Demontieren die Laschen mit einem Betätigungswerkzeug aus der Rastposition lösen und bewegliche Elemente zusammendrücken.



Seitliche Laschen zum Fixieren der Stiftleiste anlegen und einrasten.

Abmessungen in mm



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Snap-In-Flanschen; für fliegende Verbindungen; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-602/005-000	50
3	769-603/005-000	25
4	769-604/005-000	25
5	769-605/005-000	25
6	769-606/005-000	25
7	769-607/005-000	25
8	769-608/005-000	20
9	769-609/005-000	20
10	769-610/005-000	20
11	769-611/005-000	15
12	769-612/005-000	15
13	769-613/005-000	15
14	769-614/005-000	10
15	769-615/005-000	10

7

Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Snap-In-Flanschen; Rastermaß

5 mm

4 mm²; Serie 769

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm²

28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

I_N 32 A ②

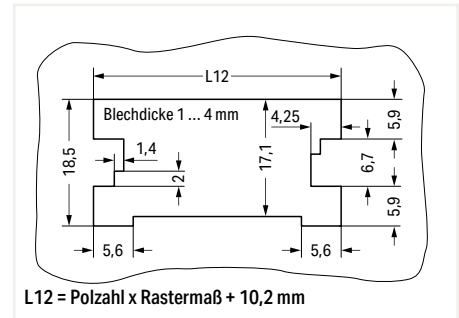
300 V, 20 A ②

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

- ② Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

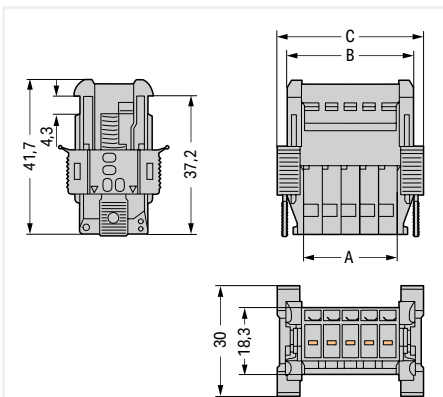
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



$L12 = \text{Polzahl} \times \text{Rastermaß} + 10,2 \text{ mm}$

Blechausschnitt (für Federleisten ohne Verriegelung)
Stiftleiste mit CAGE CLAMP®-Anschluss
(769-6xx/006-000) und Snap-In-Flanschen

Abmessungen in mm



$C = A + 14,3 \text{ mm}$
 $B = A + 9,3 \text{ mm}$
 $A = \text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}$

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Snap-In-Flanschen; für fliegende Verbindungen; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	769-602/006-000	50
○ 3	769-603/006-000	25
○ 4	769-604/006-000	25
○ 5	769-605/006-000	25
○ 6	769-606/006-000	25
○ 7	769-607/006-000	25
○ 8	769-608/006-000	20
○ 9	769-609/006-000	20
○ 10	769-610/006-000	20
○ 11	769-611/006-000	15
○ 12	769-612/006-000	15
○ 13	769-613/006-000	15
○ 14	769-614/006-000	10
○ 15	769-615/006-000	10



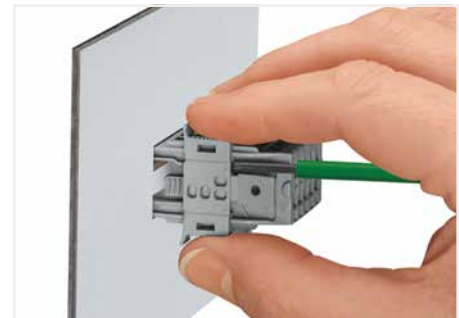
Stiftleiste mit Snap-In-Flanschen (769-605/006-000) in den Blechausschnitt stecken.



Snap-In-Flansch fixieren.



Zum Lösen Betätigungswerkzeug (Klinge 2,5 mm) in den Löseschlitz einführen.



Mit der Hand in Richtung Stiftleistenmitte drücken. Dann Snap-In-Flansch vom Blech abziehen.

Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit Einlötfstiften; Rastermaß 5 mm Serie 769

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ① 300 V, 20 A **VA**

500 V/4 kV/3 ① 300 V, 20 A **@**

I_N 32 A ②

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ① 300 V, 20 A **VA**

500 V/4 kV/3 ① 300 V, 20 A **@**

I_N 32 A ②

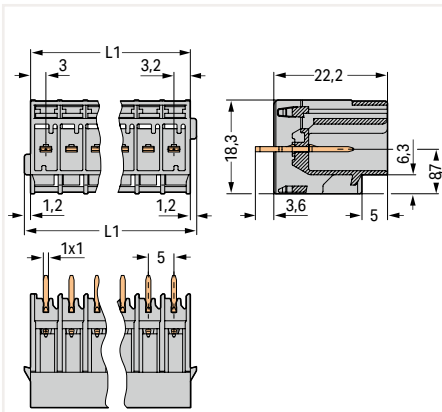
- ① 250 V / 500 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

- ② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 456 und auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

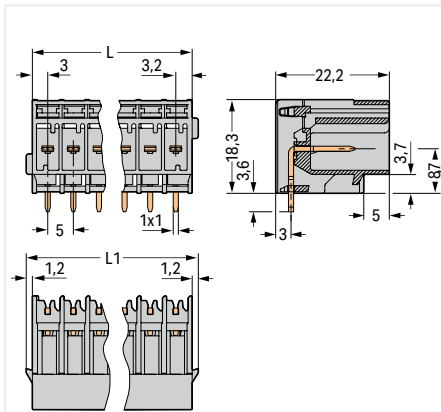


Abmessungen in mm

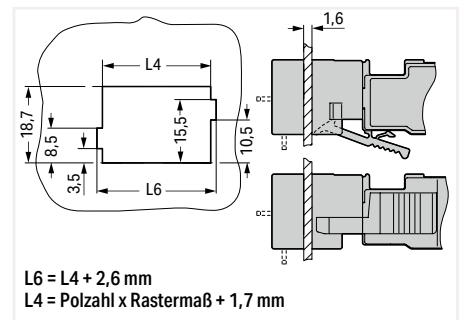


$L1 = L + 2,4 \text{ mm}$
 $L = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Rastermaß} + 6,2 \text{ mm}$

Abmessungen in mm

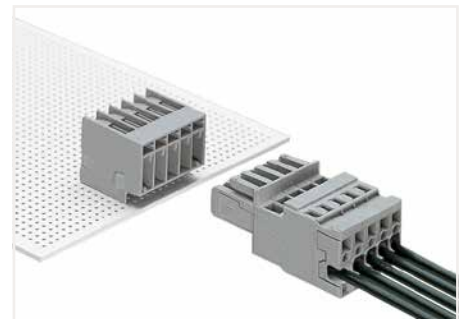


$L1 = L + 2,4 \text{ mm}$
 $L = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Rastermaß} + 6,2 \text{ mm}$



$L6 = L4 + 2,6 \text{ mm}$
 $L4 = \text{Polzahl} \times \text{Rastermaß} + 1,7 \text{ mm}$

Blechausschnitt
Stiftleiste; mit Einlötfstiften



Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötfstiften

Stiftleiste; mit geraden Einlötfstiften; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-632	200
3	769-633	100
4	769-634	50
5	769-635	50
6	769-636	50
7	769-637	50
8	769-638	25
9	769-639	25
10	769-640	25
11	769-641	25
12	769-642	25
13	769-643	25
14	769-644	25
15	769-645	25

Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötfstiften; 1 x 1 mm; Steckrichtung parallel zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-662	200
3	769-663	100
4	769-664	50
5	769-665	50
6	769-666	50
7	769-667	50
8	769-668	25
9	769-669	25
10	769-670	25
11	769-671	25
12	769-672	25
13	769-673	25
14	769-674	25
15	769-675	25

Stiftleiste; mit voreilem Kontakt; mit geraden Einlötfstiften; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-632/000-036	200
3	769-633/000-036	100
4	769-634/000-036	50
5	769-635/000-036	50

Zubehör; für Stiftleisten

1-Leiter-Federleiste; gerade	grau	769-102	100

1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken	grau	769-102/021-000	50

Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit Einlötfstiften und Befestigungsflanschen; Rastermaß 5 mm Serie 769

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ① 300 V, 20 A **VA**

500 V/4 kV/3 ① 300 V, 20 A **VE**

I_N 32 A ②

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ① 300 V, 20 A **VA**

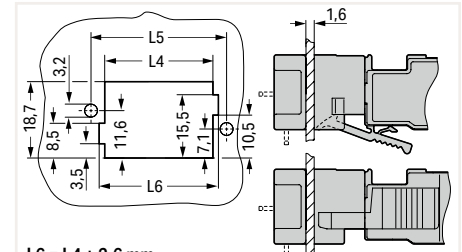
500 V/4 kV/3 ① 300 V, 20 A **VE**

I_N 32 A ②

- ① 250 V / 500 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

- ② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 456 und auf Anfrage

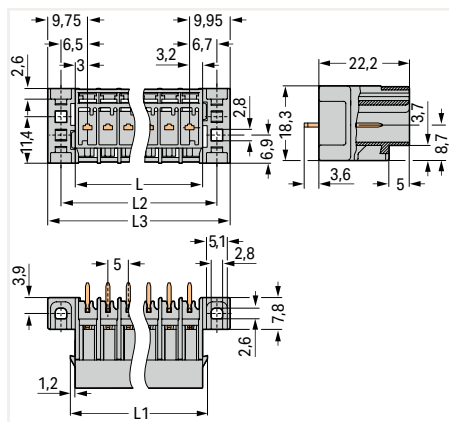
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



$L6 = L4 + 2,6 \text{ mm}$
 $L5 = L4 + 6,6 \text{ mm}$
 $L4 = \text{Polzahl} \times \text{Rastermaß} + 1,7 \text{ mm}$

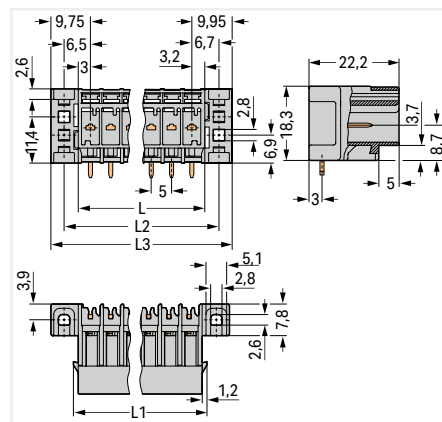
Blechausschnitt
Stiftleiste; mit Einlötfstiften und Befestigungsflanschen

Abmessungen in mm



$L1 = L + 2,4 \text{ mm}$, $L2 = L + 7 \text{ mm}$, $L3 = L + 13,5 \text{ mm}$
 $L = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Rastermaß} + 6,2 \text{ mm}$

Abmessungen in mm



$L1 = L + 2,4 \text{ mm}$, $L2 = L + 7 \text{ mm}$, $L3 = L + 13,5 \text{ mm}$
 $L = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Rastermaß} + 6,2 \text{ mm}$

Stiftleiste; mit geraden Einlötfstiften und Befestigungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-632/003-000	200
3	769-633/003-000	100
4	769-634/003-000	50
5	769-635/003-000	50
6	769-636/003-000	25
7	769-637/003-000	25
8	769-638/003-000	25
9	769-639/003-000	25
10	769-640/003-000	25
11	769-641/003-000	25
12	769-642/003-000	25
13	769-643/003-000	15
14	769-644/003-000	15
15	769-645/003-000	15

Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötfstiften und Befestigungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung parallel zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-662/003-000	100
3	769-663/003-000	100
4	769-664/003-000	50
5	769-665/003-000	50
6	769-666/003-000	50
7	769-667/003-000	25
8	769-668/003-000	25
9	769-669/003-000	25
10	769-670/003-000	25
11	769-671/003-000	25
12	769-672/003-000	25
13	769-673/003-000	15
14	769-674/003-000	15
15	769-675/003-000	15

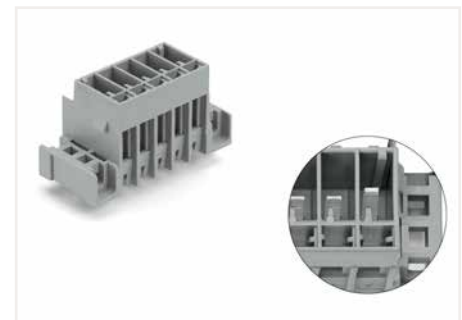
Stiftleiste; mit voreilendem Kontakt; mit geraden Einlötfstiften und Befestigungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-632/003-036	200
3	769-633/003-036	100
4	769-634/003-036	50
5	769-635/003-036	50
6	769-636/003-036	25

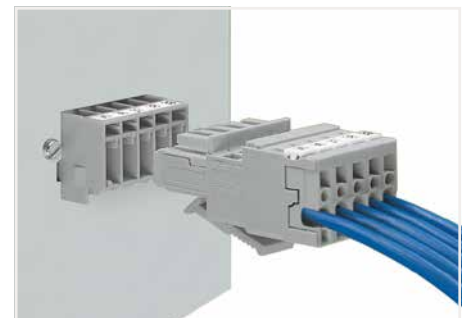
Zubehör; für Stiftleisten

1-Leiter-Federleiste; gerade	grau	769-102	100

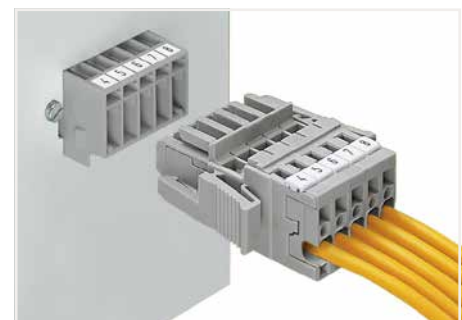
1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken	grau	769-102/021-000	50



Stiftleiste; mit voreilendem Kontakt; mit geraden Einlötfstiften und Befestigungsflanschen



Stiftleiste mit Befestigungsflanschen
1-Leiter-Federleiste mit hinten angerasteter Verriegelungsklinke



Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken

Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit Einlötfstiften und Durchführungsflanschen; Rastermaß 5 mm Serie 769

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ① 300 V, 20 A **VA**

500 V/4 kV/3 ① 300 V, 20 A **AE**

I_N 32 A ②

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ① 300 V, 20 A **VA**

500 V/4 kV/3 ① 300 V, 20 A **AE**

I_N 32 A ②

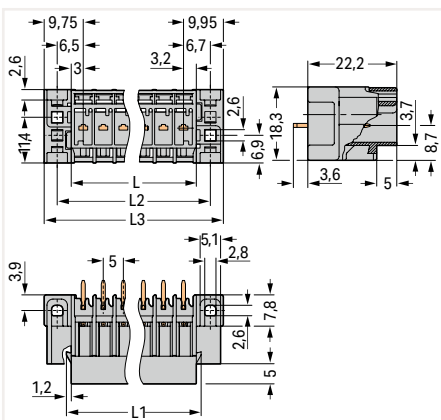
- ① 250 V / 500 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

- ② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 456 und auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

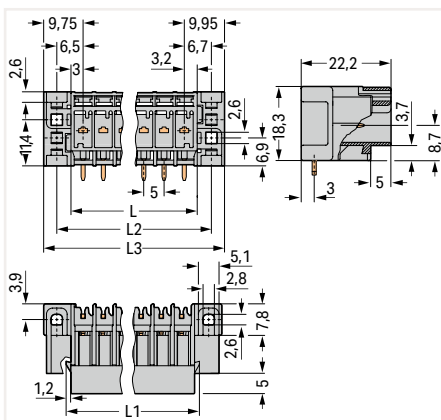


Abmessungen in mm

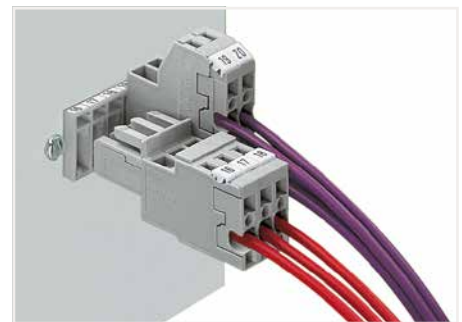


$L1 = L + 2,4 \text{ mm}$, $L2 = L + 7 \text{ mm}$, $L3 = L + 13,5 \text{ mm}$
 $L = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Rastermaß} + 6,2 \text{ mm}$

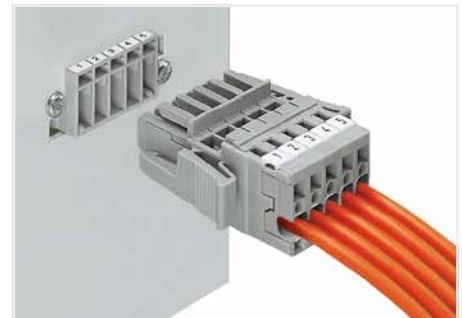
Abmessungen in mm



$L1 = L + 2,4 \text{ mm}$, $L2 = L + 7 \text{ mm}$, $L3 = L + 13,5 \text{ mm}$
 $L = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Rastermaß} + 6,2 \text{ mm}$



Stiftleiste; mit Durchführungsflanschen
1-Leiter-Federleiste
2-Leiter-Federleiste



Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken

Stiftleiste; mit geraden Einlötfstiften und Durchführungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-632/004-000	200
3	769-633/004-000	50
4	769-634/004-000	50
5	769-635/004-000	50
6	769-636/004-000	50
7	769-637/004-000	25
8	769-638/004-000	25
9	769-639/004-000	25
10	769-640/004-000	25
11	769-641/004-000	25
12	769-642/004-000	25
13	769-643/004-000	15
14	769-644/004-000	15
15	769-645/004-000	15

Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötfstiften und Durchführungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung parallel zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-662/004-000	200
3	769-663/004-000	100
4	769-664/004-000	50
5	769-665/004-000	50
6	769-666/004-000	50
7	769-667/004-000	50
8	769-668/004-000	25
9	769-669/004-000	25
10	769-670/004-000	25
11	769-671/004-000	25
12	769-672/004-000	25
13	769-673/004-000	25
14	769-674/004-000	15
15	769-675/004-000	15

Zubehör; für Stiftleisten

1-Leiter-Federleiste; gerade

	grau	769-102	100
--	------	---------	-----

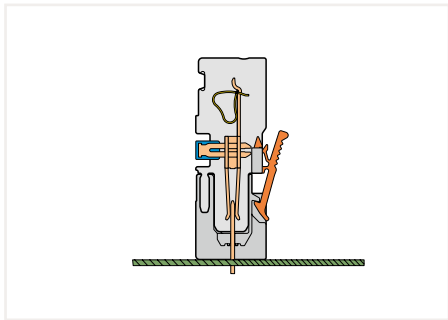
1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken

	grau	769-102/021-000	50
--	------	-----------------	----

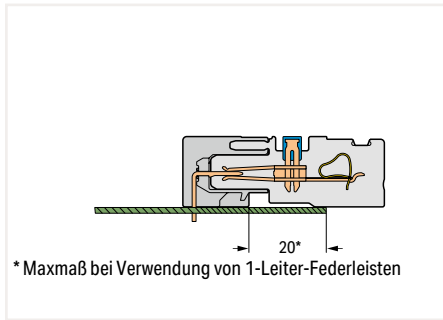
Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

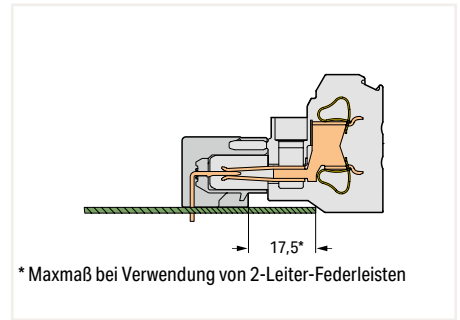
Stiftleisten X-COM®-SYSTEM; mit Einlötstiften mit 1-/2-Leiter-Federleisten Kombinationsmöglichkeiten



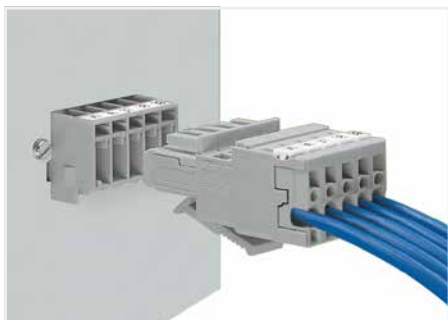
Stiftleiste; mit geraden Einlötstiften



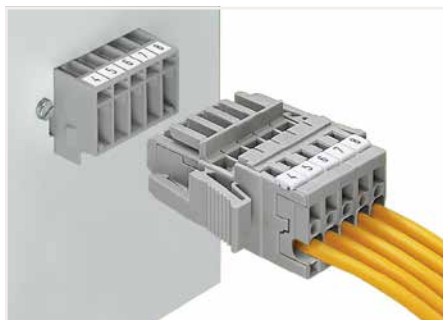
Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötstiften



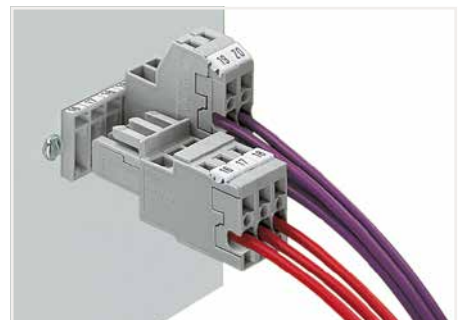
Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötstiften



Stiftleiste; mit Befestigungsflanschen
1-Leiter-Federleiste; mit hinten angerasteter Verriegelungsklinke



Stiftleiste; mit Befestigungsflanschen
1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken

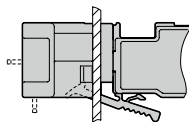


Stiftleiste; mit Durchführungsflanschen
1-Leiter-Federleiste
2-Leiter-Federleiste

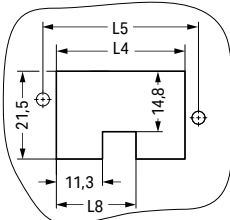
7

Blechausschnitte für Stiftleisten mit Durchführungsflanschen und Verriegelungsklinken

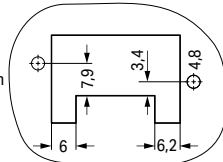
Federleiste mit hinten angerasteten Verriegelungsklinken



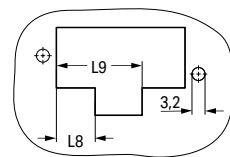
Ausnehmungen für
2-polige Verriegelungsklinken
(Federleisten 2- bis 15-polig)



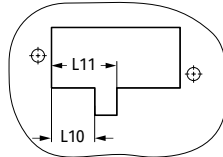
Ausnehmungen für
1-polige Verriegelungsklinken



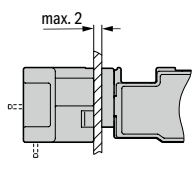
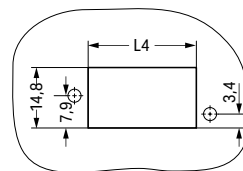
Anordnung der
Verriegelungsklinken
außen ...



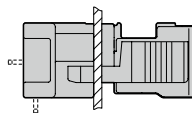
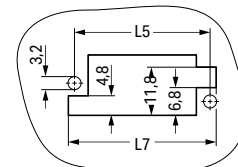
...innen



Federleiste ohne Verriegelungsklinken



Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken



- L 4 = Polzahl x Rastermaß + 1,7 mm
- L 5 = L 4 + 6,6 mm
- L 7 = L 4 + 9,4 mm
- L 8 = Polzahl VK x Rastermaß - 0,3 mm
- L 9 = L 8 + 11,6 mm
- L 10 = Polzahl VK x Rastermaß + 0,6 mm
- L 11 = L 10 + 5,4 mm
- Polzahl VK: Anzahl der Pole vor den Polen mit eingerasteter Verriegelungsklinke
- VK = Verriegelungsklinke

Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit Einlötfstiften und Nietbefestigungsflanschen; Rastermaß 5 mm Serie 769

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kW/3 ①

500 V/4 kW/3 ①

I_N 32 A ②

① 250 V / 500 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

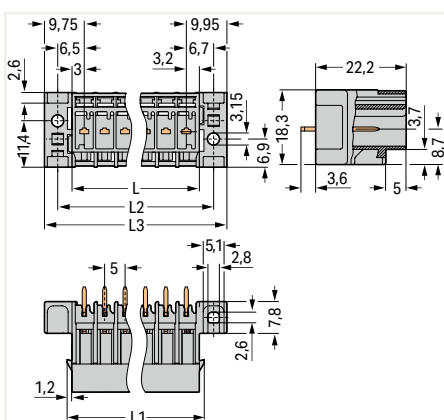
② Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Montage mit Blindnieten Ø 3 mm

Abmessungen in mm



$L1 = L + 2,4 \text{ mm}$, $L2 = L + 7 \text{ mm}$, $L3 = L + 13,5 \text{ mm}$
 $L = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Rastermaß} + 6,2 \text{ mm}$

Stiftleiste; mit geraden Einlötfstiften und Nietbefestigungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau


Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	769-632/007-000	200
○ 3	769-633/007-000	50
○ 4	769-634/007-000	50
○ 5	769-635/007-000	50
○ 6	769-636/007-000	50
○ 7	769-637/007-000	25
○ 8	769-638/007-000	25
○ 9	769-639/007-000	25
○ 10	769-640/007-000	25
○ 11	769-641/007-000	25
○ 12	769-642/007-000	25
○ 13	769-643/007-000	15
○ 14	769-644/007-000	15
○ 15	769-645/007-000	15

Zubehör; für Stiftleisten

1-Leiter-Federleiste; gerade

	grau	769-102	100
---	------	---------	-----

1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken

	grau	769-102/021-000	50
---	------	-----------------	----

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

1-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM

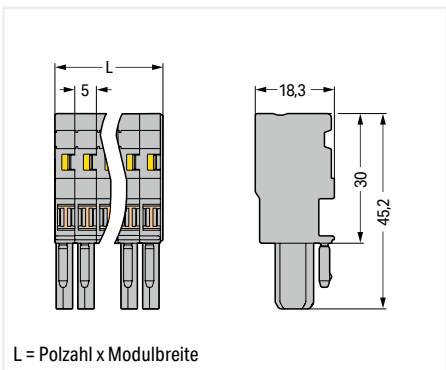
4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Abmessungen in mm



1-Leiter-Federleiste; gerade; zum Einstecken in Basis-klemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	769-101	200
2	769-102	100
3	769-103	50
4	769-104	50
5	769-105	50
6	769-106	25
7	769-107	25
8	769-108	25
9	769-109	25
10	769-110	25
11	769-111	20
12	769-112	20
13	769-113	10
14	769-114	10
15	769-115	10

1-Leiter-Federleiste; gerade; zum Einstecken in Basis-klemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

1 blau	769-101/000-006	200
1 grün-gelb	769-101/000-016	200

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

② Siehe Strombelastbarkeitskurve ab Seite 453 und auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr.
blau .../000-006

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse, siehe Seite 416

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Mini-Querbrücker; isoliert; I_N 24 A

grau	769-402	100 (25)
------	---------	----------

Brückerabdeckung; für 1-Leiter-Federleisten; für 5 Pole

grau	769-436	100 (25)
------	---------	----------

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

	769-434	2000 (100)
--	---------	------------

Verriegelungsklinke; für 1-polige Federleisten

grau	769-428	100 (25)
orange	769-429	100 (25)

Verriegelungsklinke; ab 2-polige Federleisten

grau	769-431	100 (25)
orange	769-430	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

1-polig	769-410	100 (25)
2- ... 3-polig	769-411	100 (25)
4- ... 5-polig	769-412	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

6- ... 9-polig	769-413	100 (25)
10- ... 15-polig	769-414	100 (25)

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil

5-polig	769-1605	25
---------	----------	----

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---



1-polige Federleiste
z. B.

- Zur Phasenvorwahl im Drehstromnetz
- Als Prüfstecker mit Nennstromfähigkeit
- Vereinfachung des Konstruktionsaufwands, insbesondere bei Erweiterungen



Brückerabdeckung für 1-Leiter-Federleisten

1-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM; mit seitlichen Verriegelungsklinken

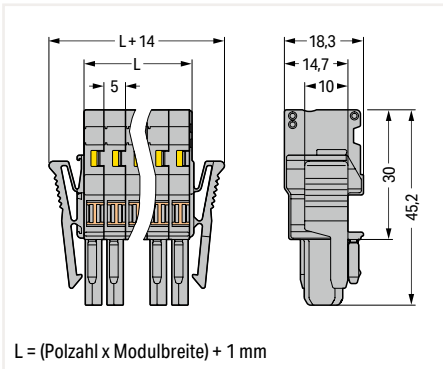
4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Abmessungen in mm



1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken; nur bei Stiftleisten einsetzbar; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrücken; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-102/021-000	200
3	769-103/021-000	50
4	769-104/021-000	50
5	769-105/021-000	50
6	769-106/021-000	50
7	769-107/021-000	25
8	769-108/021-000	25
9	769-109/021-000	25
10	769-110/021-000	25
11	769-111/021-000	25
12	769-112/021-000	25
13	769-113/021-000	15
14	769-114/021-000	15
15	769-115/021-000	15

- 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- Siehe Strombelastbarkeitskurve ab Seite 455 und auf Anfrage

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse, siehe Seite 416

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Mini-Querbrücke; isoliert; I_N 24 A

grau	769-402	100 (25)
------	---------	----------

Brückerabdeckung; für 1-Leiter-Federleisten; für 5 Pole

grau	769-436	100 (25)
------	---------	----------

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

	769-434	2000 (100)
--	---------	------------

Zugentlastungsplatte; grau

2- ... 3-polig	769-411	100 (25)
----------------	---------	----------

4- ... 5-polig	769-412	100 (25)
----------------	---------	----------

Zugentlastungsplatte; grau

6- ... 9-polig	769-413	100 (25)
----------------	---------	----------

10- ... 15-polig	769-414	100 (25)
------------------	---------	----------

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil

5-polig	769-1605	25
---------	----------	----

Zubehör; für Federleisten

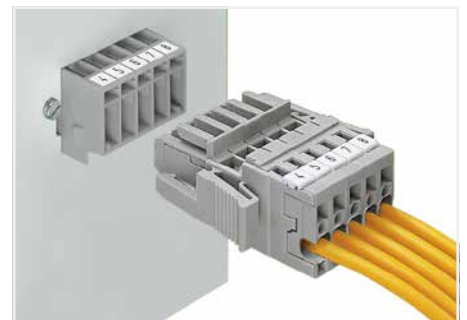
Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder
(5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

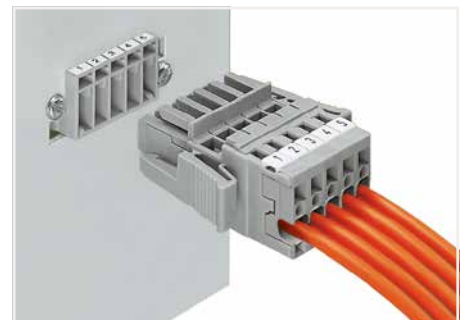
weiß	2009-145	1
------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à
10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---



Stiftleiste; mit Befestigungsflanschen
1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken



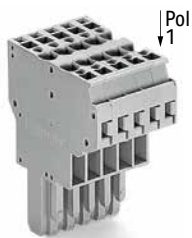
Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken

2-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM

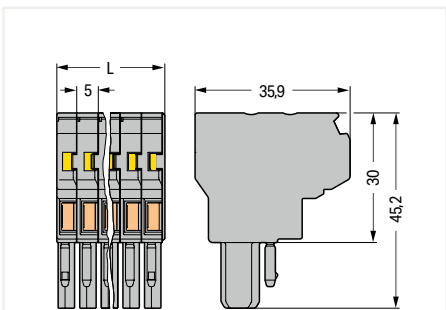
4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Abmessungen in mm



L = Polzahl x Modulbreite

2-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Quer- und Schachtelbrückern; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	769-121	100
2	769-122	50
3	769-123	25
4	769-124	25
5	769-125	20
6	769-126	10
7	769-127	10
8	769-128	10
9	769-129	10
10	769-130	10
11	769-131	5
12	769-132	5
13	769-133	5
14	769-134	5
15	769-135	5

2-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Quer- und Schachtelbrückern

1 grün-gelb	769-121/000-016	100
-------------	-----------------	-----

- 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

- Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 384

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Verriegelungsklinke; für 1-polige Federleisten

grau	769-428	100 (25)
orange	769-429	100 (25)

Verriegelungsklinke; ab 2-polige Federleisten

grau	769-431	100 (25)
orange	769-430	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

1-polig	769-410	100 (25)
2- ... 3-polig	769-411	100 (25)
4- ... 5-polig	769-412	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

6- ... 9-polig	769-413	100 (25)
10- ... 15-polig	769-414	100 (25)

Zubehör; für Federleisten

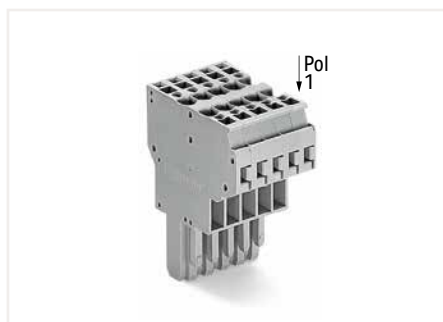
Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

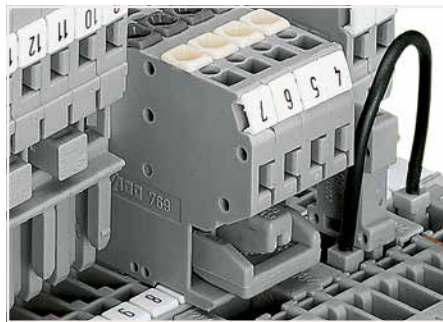
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---



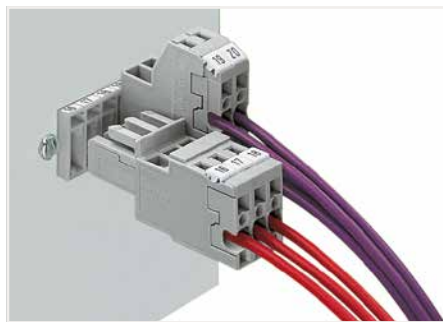
2-Leiter-Federleisten

- Durchschleifen von Signalen von Baugruppe zu Baugruppe (Busstruktur)
- Erhalt einer Leitungsstruktur auch bei abgezogener Komponente (T-Abzweig) z. B. bei Leuchtenverdrahtung
- Erhöhte Zahl von Anschlüssen



Brückungsmöglichkeit der Federleisten:

- Gebrückte Potentiale bleiben im getrennten Zustand gebrückt.
- Brückungsmöglichkeit vor Ort erspart zusätzliche Leitungen.
- Kodierung von Betriebszuständen sowie Autorisierung von Service- und Bedienpersonal per Hardwareschlüssel
- Kurzschlussbrücke für optionale Maschinenfunktion oder Sensoren



Stiftleiste; mit Durchführungsflanschen
1-Leiter-Federleiste
2-Leiter-Federleiste

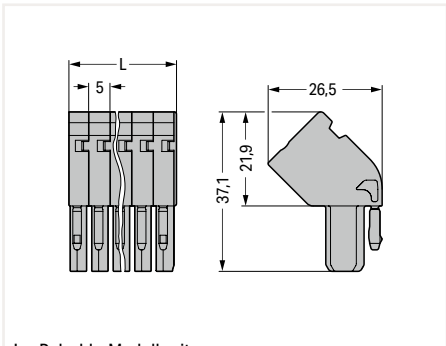
1-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM; abgewinkelt 4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A ②	300 V, 20 A ②
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Abmessungen in mm



1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt; zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 1	769-101/022-000	200
○ 2	769-102/022-000	100
○ 3	769-103/022-000	50
○ 4	769-104/022-000	50
○ 5	769-105/022-000	50
○ 6	769-106/022-000	25
○ 7	769-107/022-000	25
○ 8	769-108/022-000	25
○ 9	769-109/022-000	25
○ 10	769-110/022-000	25
○ 11	769-111/022-000	20
○ 12	769-112/022-000	20
○ 13	769-113/022-000	10
○ 14	769-114/022-000	10
○ 15	769-115/022-000	10

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt; zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar

● 1 grün-gelb	769-101/022-016	200
---------------	-----------------	-----

- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- ② Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Federleisten
Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

	769-434	2000 (100)
--	---------	------------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Zugentlastungsplatte; grau

1-polig	769-410	100 (25)
2- ... 3-polig	769-411	100 (25)
4- ... 5-polig	769-412	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

6- ... 9-polig	769-413	100 (25)
10- ... 15-polig	769-414	100 (25)

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil

5-polig	769-1605	25
---------	----------	----

Zubehör; für Federleisten

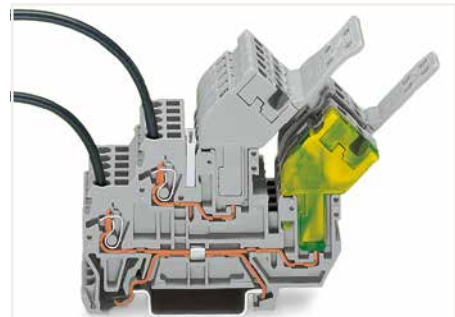
Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---



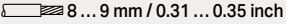
Reduzierte Bauhöhe durch abgewinkelte Federleisten



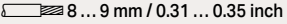
1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme
1-Leiter-Federleiste, abgewinkelt*
* Auch gerade 1-Leiter-Federleiste möglich!

Federleiste zum Selbstkonfektionieren X-COM®-SYSTEM


4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I _N 32 A ②	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I _N 32 A ②	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I _N 32 A ②	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



1-Leiter-Endmodul; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-503	250
blau	769-503/000-006	250
grün-gelb	769-503/000-016	250

2-Leiter-Endmodul; kodierbar; brückbar mit Quer- und Schachtelbrückern		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-506	250
blau	769-506/000-006	250
grün-gelb	769-506/000-016	250

1-Leiter-Endmodul; abgewinkelt; kodierbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-515	250
blau	769-515/000-006	250
grün-gelb	769-515/000-016	250

1-Leiter-Mittelmodul; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-502	250
blau	769-502/000-006	250
grün-gelb	769-502/000-016	250

2-Leiter-Mittelmodul; kodierbar; brückbar mit Quer- und Schachtelbrückern		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-505	250
blau	769-505/000-006	250
grün-gelb	769-505/000-016	250

1-Leiter-Mittelmodul; abgewinkelt; kodierbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-513	250
blau	769-513/000-006	250
grün-gelb	769-513/000-016	250

1-Leiter-Anfangsmodul; mit integrierter Abschlussplatte; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-501	250
blau	769-501/000-006	250
grün-gelb	769-501/000-016	250

2-Leiter-Anfangsmodul; mit integrierter Abschlussplatte; kodierbar; brückbar mit Quer- und Schachtelbrückern		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-504	250
blau	769-504/000-006	250
grün-gelb	769-504/000-016	250

1-Leiter-Anfangsmodul; abgewinkelt; mit integrierter Abschlussplatte; kodierbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-512	250
blau	769-512/000-006	250
grün-gelb	769-512/000-016	250

Zubehör; artikelspezifisch		
Mini-Querbrücker; isoliert; I _N 24 A		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-402	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Querbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-402	200 (25)

Verriegelungsklinke; für 1-polige Federleisten		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-428	100 (25)
orange	769-429	100 (25)

Verriegelungsklinke; für 1-polige Federleisten		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-428	100 (25)
orange	769-429	100 (25)

Verriegelungsklinke; ab 2-polige Federleisten		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-431	100 (25)
orange	769-430	100 (25)

Verriegelungsklinke; ab 2-polige Federleisten		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-431	100 (25)
orange	769-430	100 (25)

Zubehör; für Federleisten

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm ² „e“ (0,14 mm ² „f“); 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	769-470	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	280-415	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
1-polig	769-410	100 (25)
2-... 3-polig	769-411	100 (25)
4-... 5-polig	769-412	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	769-471	200 (25)

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stifteleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	769-434	2000 (100)

Zugentlastungsplatte; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
6-... 9-polig	769-413	100 (25)
10-... 15-polig	769-414	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm ² ; 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	769-472	200 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	210-136	50

- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

- ② Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Selbstmontage individueller Federleisten

Mit seinem modularen Aufbau der Federleisten des X-COM®-SYSTEMS bietet WAGO die Möglichkeit für das Erstellen von individuellen, häufig wechselnden Polzahlen, z. B. für den Prototypenbau.

Module und Polzahlen

Eine selbst zu erstellende Federleiste X-COM®-SYSTEM besteht aus:

- Einem Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
- Bis zu 13 Mittelmodulen (entspricht einer 15-poligen Federleiste = maximale Polzahl)
- Einem Endmodul

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Montage

Zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Verrastens der einzelnen Module untereinander, ohne Beschädigung der Rastzapfen, ist die Verwendung einer Montagevorrichtung zu empfehlen.



Endmodul



Mittelmodul



Anfangsmodul

Beispiel einer 5-poligen 1-Leiter-Federleiste

Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte

769-501/000-016

Mittelmodul

769-502/000-006

Mittelmodule

769-502

Endmodul

769-503

Vorkonfektionierte 1-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM

4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I _N 32 A ②	
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I _N 32 A ②	
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I _N 32 A ②	
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	769-103/000-036	25
4	769-104/000-036	25
5	769-105/000-036	20
6	769-106/000-036	10
7	769-107/000-036	10
8	769-108/000-036	10
9	769-109/000-036	10
10	769-110/000-036	10
11	769-111/000-036	5
12	769-112/000-036	5
13	769-113/000-036	5
14	769-114/000-036	5
15	769-115/000-036	5

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	769-103/000-037	25
4	769-104/000-037	25
5	769-105/000-037	20
6	769-106/000-037	10
7	769-107/000-037	10
8	769-108/000-037	10
9	769-109/000-037	10
10	769-110/000-037	10
11	769-111/000-037	5
12	769-112/000-037	5
13	769-113/000-037	5
14	769-114/000-037	5
15	769-115/000-037	5

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	769-103/000-038	25
4	769-104/000-038	25
5	769-105/000-038	20
6	769-106/000-038	10
7	769-107/000-038	10
8	769-108/000-038	10
9	769-109/000-038	10
10	769-110/000-038	10
11	769-111/000-038	5
12	769-112/000-038	5
13	769-113/000-038	5
14	769-114/000-038	5
15	769-115/000-038	5

Zubehör; für Federleisten

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Mini-Querbrücker; isoliert; I_N 24 A

grau	769-402	100 (25)
------	---------	----------

Brückerabdeckung; für 1-Leiter-Federleisten; für 5 Pole

grau	769-436	100 (25)
------	---------	----------

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Zugentlastungsplatte; grau

2- ... 3-polig	769-411	100 (25)
4- ... 5-polig	769-412	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

6- ... 9-polig	769-413	100 (25)
10- ... 15-polig	769-414	100 (25)

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil

5-polig	769-1605	25
---------	----------	----

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

	769-434	2000 (100)
--	---------	------------

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

Technische Daten0,08 ... 4 mm² | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 32 A ②

Modulbreite 5 mm / 0.197 inch

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse, siehe Seite 416

Hinweis:

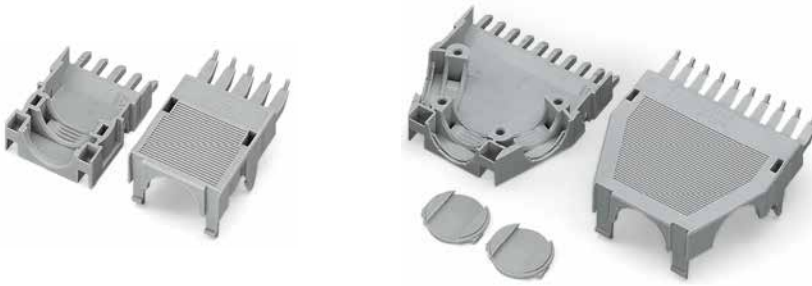
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

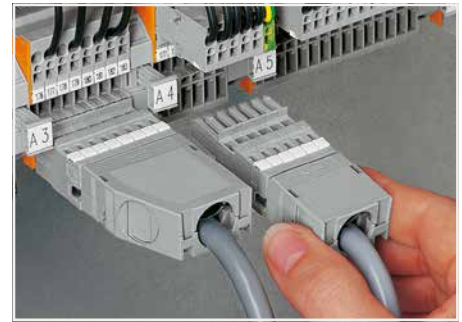
1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	769-103/000-039	25
4	769-104/000-039	25
5	769-105/000-039	20
6	769-106/000-039	10
7	769-107/000-039	10
8	769-108/000-039	10
9	769-109/000-039	10
10	769-110/000-039	510
11	769-111/000-039	5
12	769-112/000-039	5
13	769-113/000-039	5
14	769-114/000-039	5
15	769-115/000-039	5

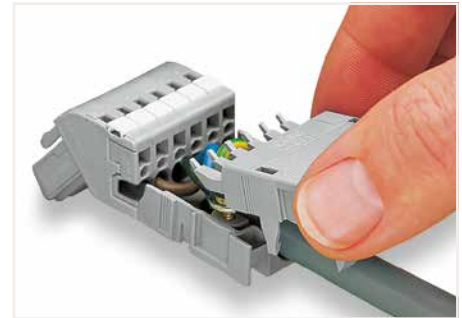
Zugentlastungsgehäuse X-COM®-SYSTEM; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss Serie 769



Abmessungen in mm



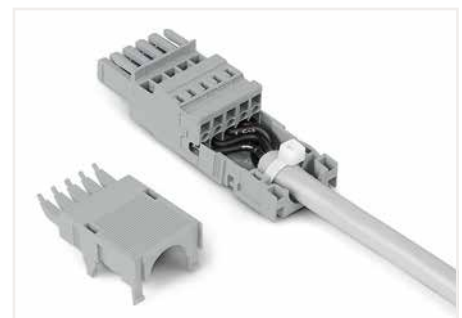
Anwendung
Anrastbare Zugentlastungsgehäuse für Serie 769



Aufrasten eines Zugentlastungsoberteils

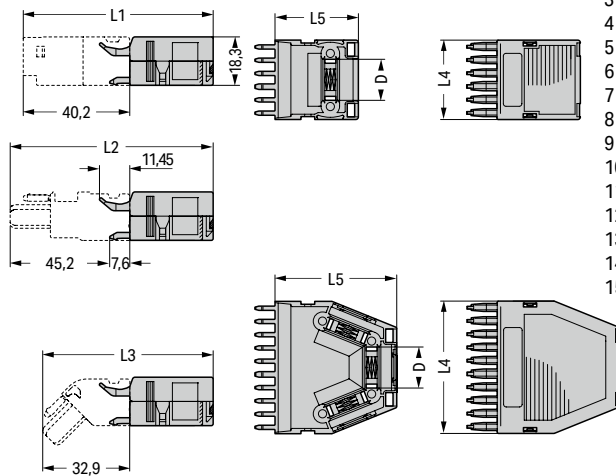


Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil; 6-polig und 1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt; 6-polig



2- bis 5-polige Zugentlastungsgehäuse besitzen 1 Kabelausgang hinten.
6- bis 7-polige Zugentlastungsgehäuse besitzen 1 Kabelausgang.
8- bis 9-polige Zugentlastungsgehäuse besitzen 2 Kabelausgänge und 1 Verschlusskappe.
10- bis 16-polige Zugentlastungsgehäuse besitzen 3 Kabelausgänge und 2 Verschlusskappen.

Abmessungen der Zugentlastungsgehäuse



Polzahl	L1	L2	L3	L4	L5	D
2	71,7	76,7	64,4	10	31,5	5
3	71,7	76,7	64,4	15	31,5	9,7
4	71,7	76,7	64,4	20	31,5	14
5	71,7	76,7	64,4	25	31,5	14
6	71,7	76,7	64,4	30	31,5	15,5
7	77,7	81,7	69,4	35	36,5	15,5
8	86,2	91,2	78,9	40	46	15,5
9	86,2	91,2	78,9	45	46	15,5
10	86,2	91,2	78,9	50	46	15,5
11	86,2	91,2	78,9	55	46	15,5
12	86,2	91,2	78,9	60	46	15,5
13	86,2	91,2	78,9	65	46	15,5
14	86,2	91,2	78,9	70	46	15,5
15	86,2	91,2	78,9	75	46	15,5

Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil mit 1 Kabelausgang hinten, nur für Kabelbinder geeignet (nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten); grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-1602	100
3	769-1603	100
4	769-1604	100
5	769-1605	50

Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil mit 1 Kabelausgang; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
6	769-1606	100
7	769-1607	100

Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil mit 2 Kabelausgängen und 1 Verschlusskappe; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
8	769-1608	50
9	769-1609	50

Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil mit 3 Kabelausgängen und 2 Verschlusskappen; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
10	769-1610	50
11	769-1611	25
12	769-1612	25
13	769-1613	25
14	769-1614	25
15	769-1615	25

Zubehör; artikelspezifisch

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	209-501	5

Zubehör; artikelspezifisch

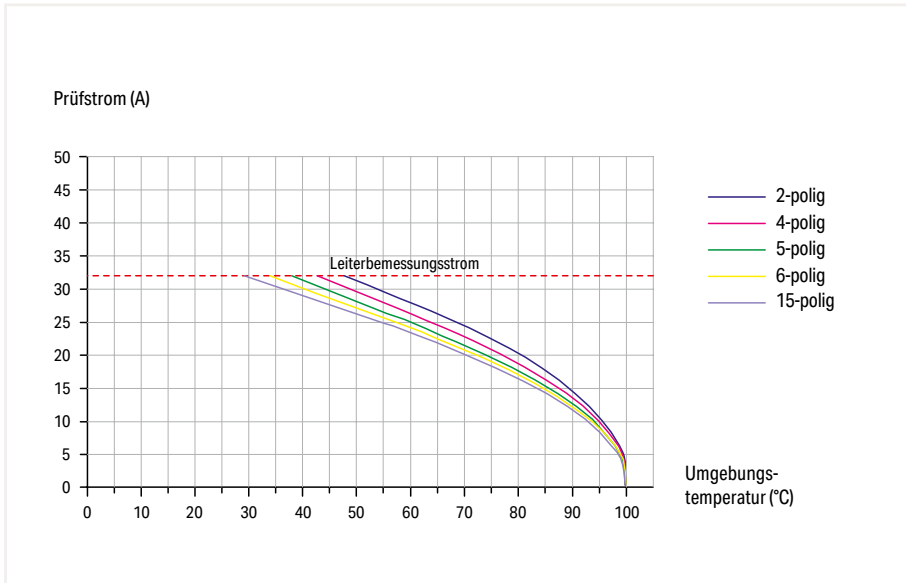
Kabelschelle; für Zugentlastung

ab 6-polig	209-174	25

Befestigungsschraube; für Kabelschelle

ab 6-polig	209-173	50

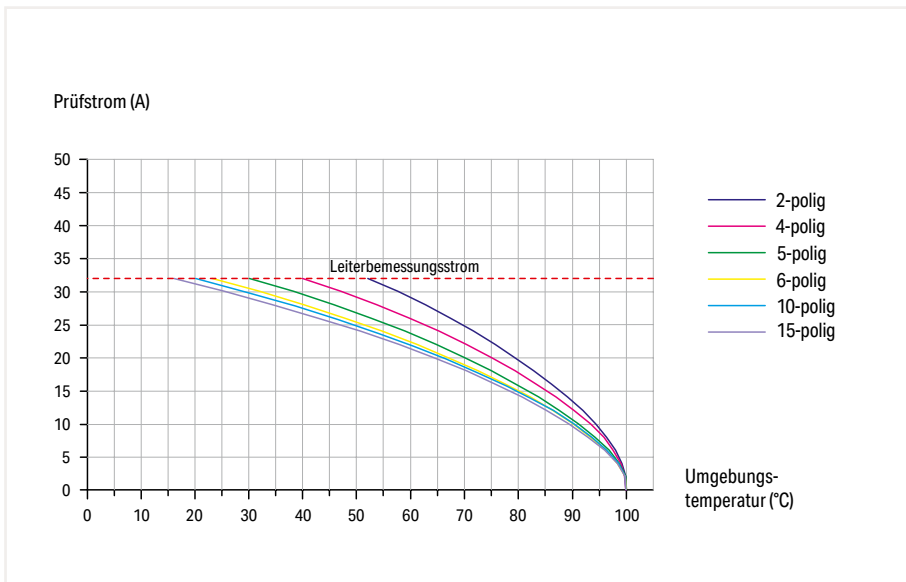
1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Strombelastbarkeitskurven



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 769-176
Leiterquerschnitt: 4 mm²

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

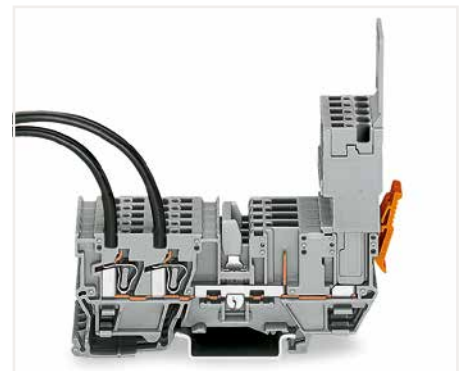
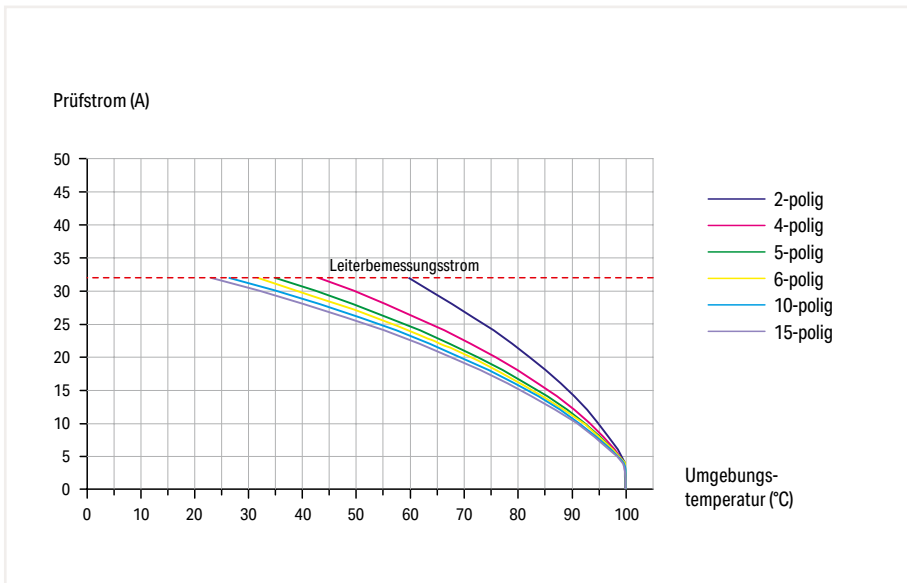
7



2-Pin-Basisklemme, 769-156

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

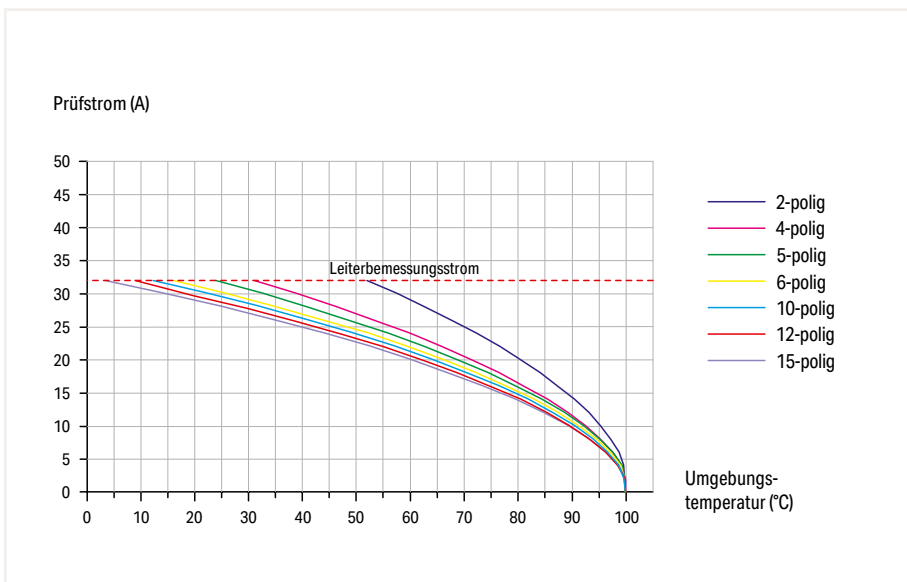
2-Leiter/2-Pin- und 4-Pin-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Strombelastbarkeitskurven



2-Leiter/2-Pin-Basisklemme, 769-171
Leiterquerschnitt: 4 mm²

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

7

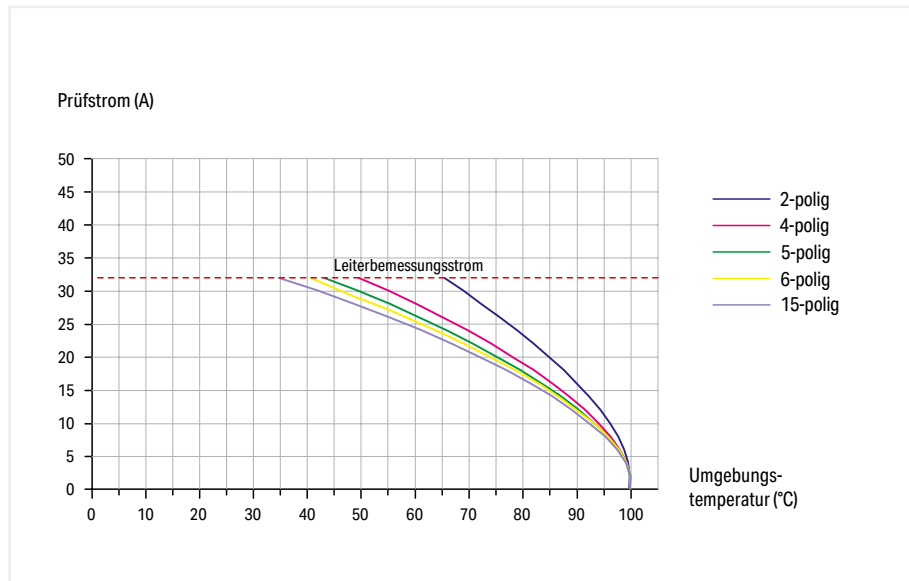


4-Pin-Basisklemme, 769-151

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

Stiftleisten; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM

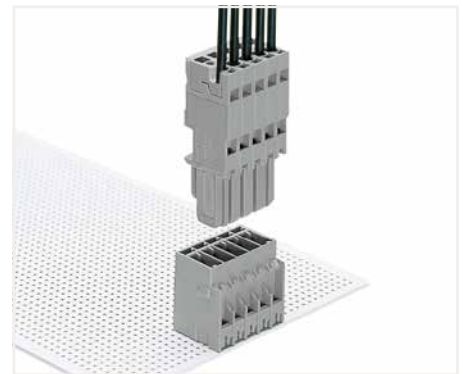
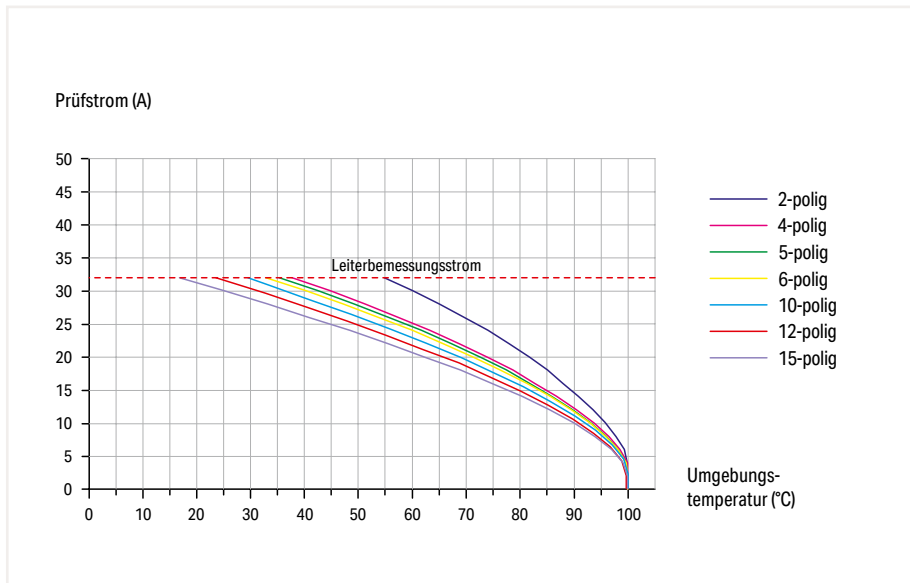
Strombelastbarkeitskurven



Stiftleisten mit
CAGE CLAMP®-Anschluss, 769-602 bis 769-615
Leiterquerschnitt: 4 mm²

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

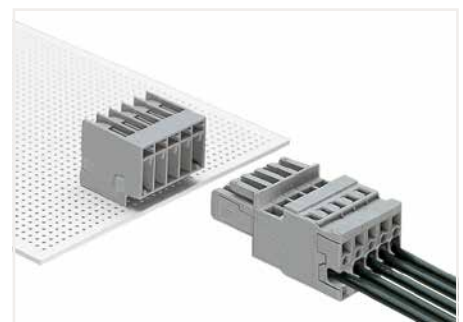
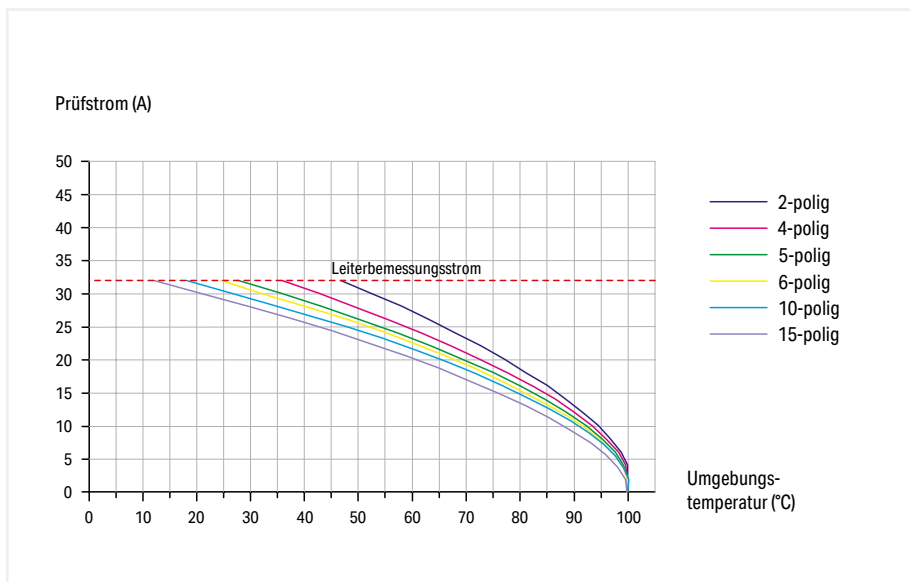
Stiftleisten mit geraden und abgewinkelten Einlötfistfen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Strombelastbarkeitskurven



Stiftleisten mit geraden Einlötfistfen, 769-632 bis 769-645

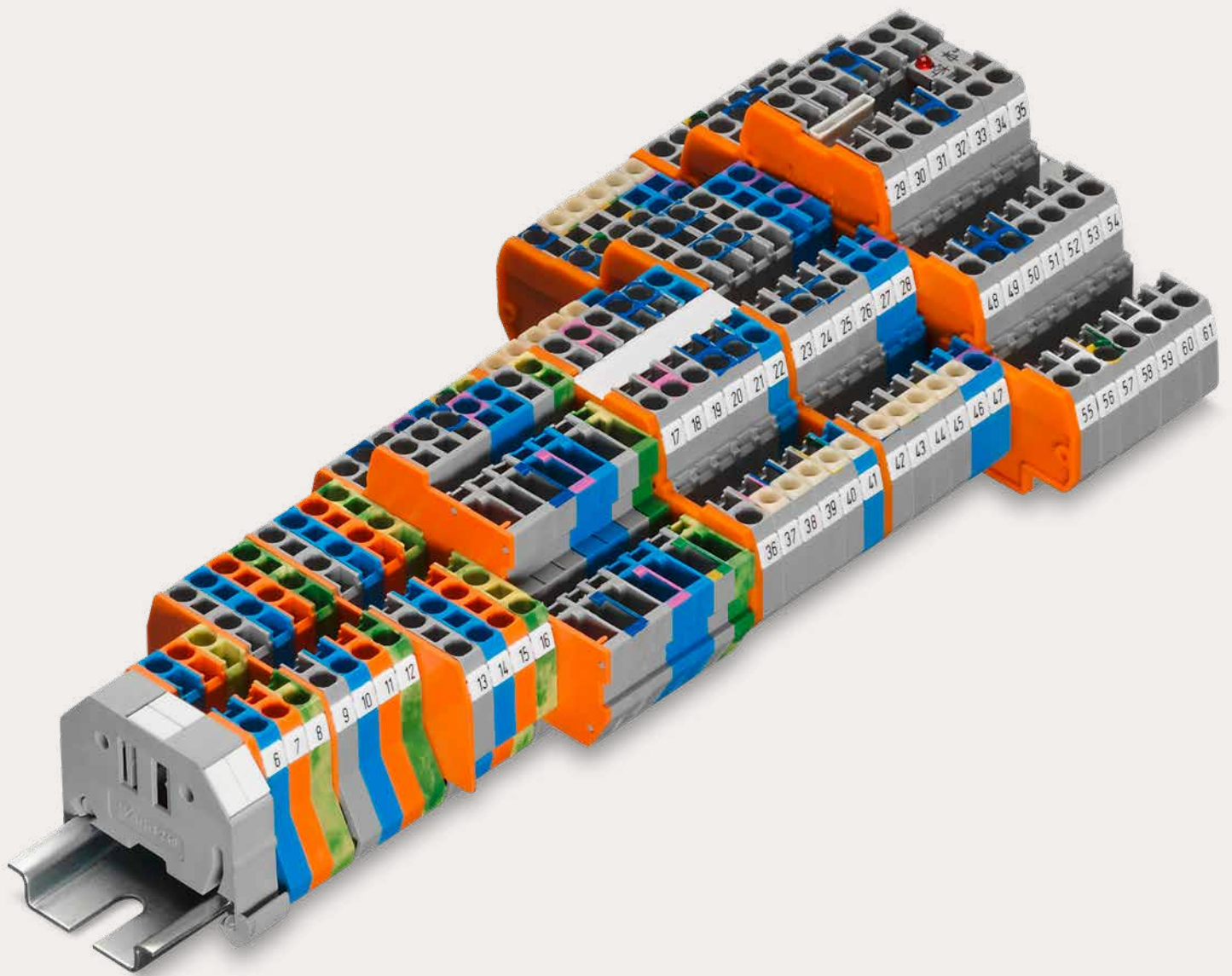
1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

7



Stiftleisten mit abgewinkelten Einlötfistfen, 769-662 bis 769-675

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m



WAGO Reihenklammern Mini
WAGO Reihenklammern Compact

WAGO Reihenklemmen Mini

WAGO Reihenklemmen Compact

Frontverdrahtung

			Seite
	Durchgangs-, Schutzleiter- und Ex-Klemmen für Tragschienen 35 und 15 0,08 ... 2,5 mm ²	Serie 264	462
	Durchgangs-, Schutzleiter- und Ex-Klemmen für Tragschienen 35 und 15 0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ²	Serie 870	466
	Mehrstock-Reihenklemmen 0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ²	Serie 870	468
	Mehrstock-Dioden- und -LED-Klemmen 0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ²	Serie 870	472
	Initiatoren- und Aktorenklemmen 0,08 ... 2,5 mm ²	Serie 270	479
	Zubehör für Reihenklemmen		476

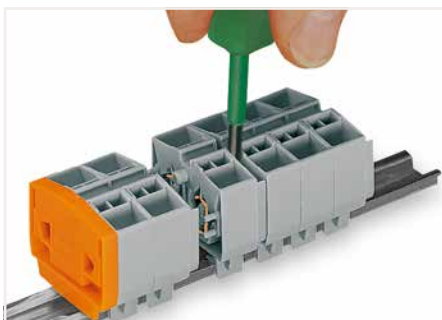
Reihenklemmen Mini; für Tragschienen 35 und 15

Serie 264

Systembeschreibung und Handhabung



Rastnocken verhindern seitenverkehrtes Anreihen.



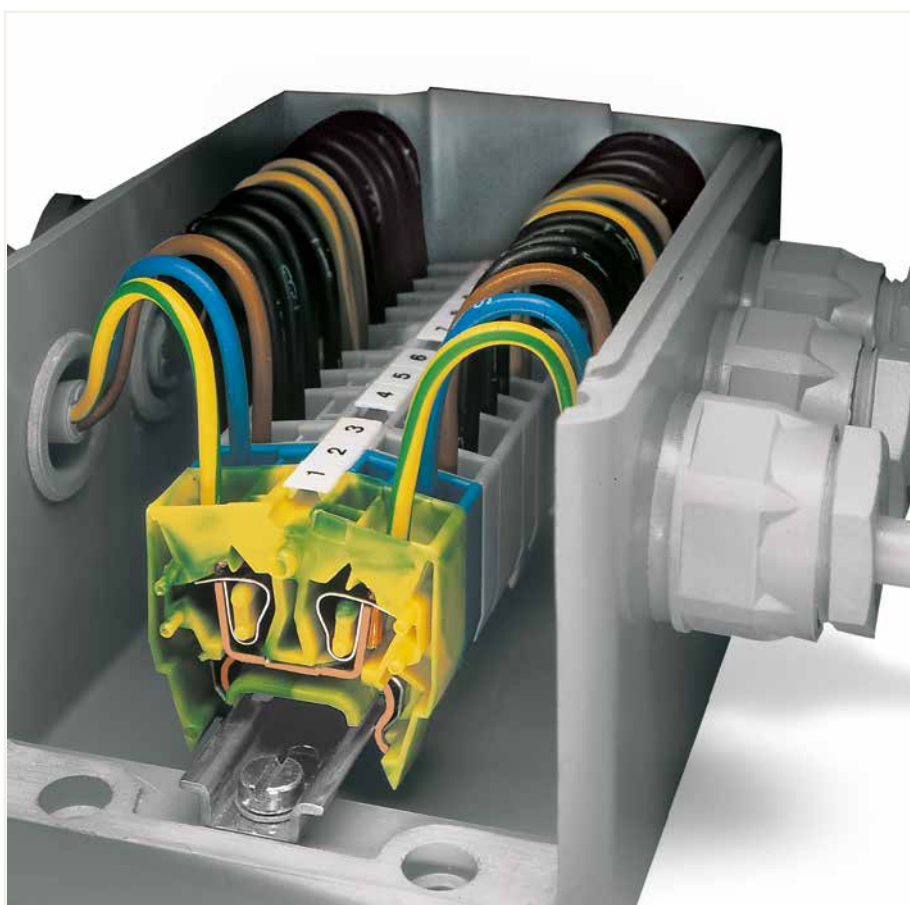
Klemmenleiste auftrennen und Einzelklemme seitlich verschieben.



Die Klemme von der Tragschiene hebeln.



Brücken mit Einlegebrücke



8



Brücken mit Einlegebrücke



Uneingeschränkte, optimale Zugänglichkeit in schmalen Klemmkästen



Mischen von 2- und 4-Leiter-Klemmen



Beschriftung mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“



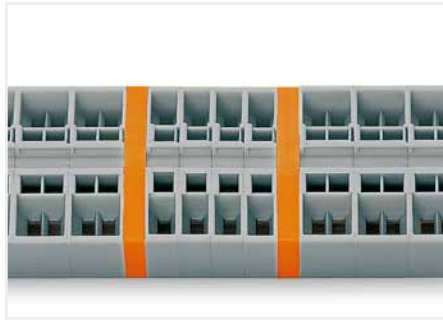
mehrdrätig „m“



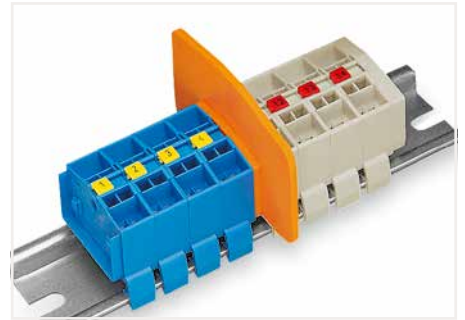
feindrätig „f“,
auch mit verzinnten
Einzeladern



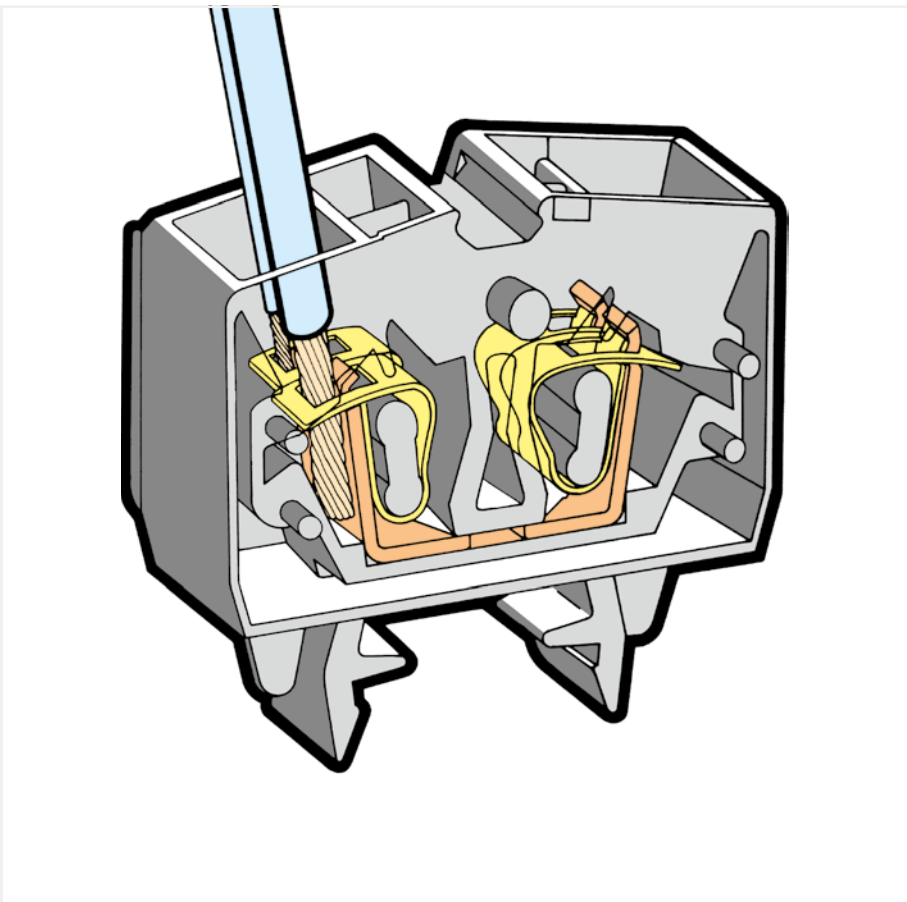
CAGE CLAMP®-Anschluss
 Leiter anschließen.
 Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



Gruppenbildung durch Zwischenplatten



Trennwand Ex e/Ex i für Mini-Reihenklemmen



Tippkontaktierung, über die Feder des CAGE CLAMP®-Anschlusses, begrenzt den Nennstrom auf maximal 0,5 A und die maximale Prüfspannung auf 48 V; die Prüfstifte sind nicht berührungsgeschützt.



Prüfen über CAGE CLAMP®-Anschluss an der Stromschiene – möglicher Nennstrom 6 A; durch CAGE CLAMP®-Betätigung können einzelne Prüfkontakte geklemmt werden. Die maximale Prüfspannung beträgt 400 V.



Beschriftung mit T-Beschriftungsstrang (209-290)



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)


Mini-Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme; für Tragschiene 35 2,5 mm²; Serie 264

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

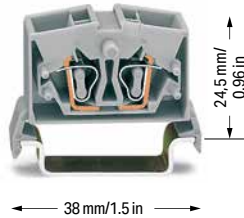


2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-711	100
● blau	264-714 ②	100
● orange	264-716	100
○ lichtgrau ③	264-125 ③	100


Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme			
	2-fach	281-492	100 (25)


Zubehör; artikelspezifisch			
Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit			
	grau	249-136	100 (25)

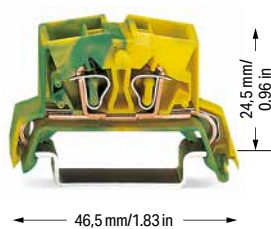
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	




4-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-731	100
● blau	264-734 ②	100
● orange	264-736	100
○ lichtgrau ③	264-225 ③	100


Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme			
	2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit			
	grau	249-139	100 (25)



4-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 35		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	264-737	100
● grün-gelb ③	264-737/999-950 ③	100

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme			
	2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit			
	grau	249-139	100 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN


- ① 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- ③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 12 AWG*
690 V; 23 A (siehe Kapitel 15)


Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Doppelteilungsbrückungskamm, Seite 383
Prüfsteckermodul, Seite 510
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641


Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 264


Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/T-Beschriftungsstrang


Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick			
	orange	264-369	25
	grau	264-368	25
	lichtgrau	264-370	25


Trennwand Ex e/Ex i; orange; 4 mm dick			
	66 mm	264-367	25


Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm ² ; I _N 16 A; grau			
	2-fach	264-402	200 (25)


Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff			
	2-fach	280-432	1


Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			
	rot	210-136	50

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbare 5 ... 5,2 mm			
	weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm			
	unbedruckt	248-501	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit			
	grau	249-116	100 (25)

Stahltragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang			
	gelocht	210-112	10 (1)
	ungelocht	210-113	10

Aluminiumtragschiene; ähnlich EN 60715; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang			
	ungelocht	210-196	10

Mini-Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme; für Tragschiene 15 2,5 mm²; Serie 264

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



← 32 mm / 1.26 in →

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-701	100
● blau	264-704 ②	100
● orange	264-706	100
○ lichtgrau ③	264-120 ③	100

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-492	100 (25)
--------	---------	----------

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit

grau	249-136	100 (25)
------	---------	----------

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



← 32 mm / 1.26 in →

4-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-721	100
● blau	264-724 ②	100
● orange	264-726	100
○ lichtgrau ③	264-220 ③	100

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)
--------	---------	----------

Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit

grau	249-139	100 (25)
------	---------	----------



← 32 mm / 1.26 in →

4-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	264-727	100
● grün-gelb ③	264-727/999-950 ③	100

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)
--------	---------	----------

Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit

grau	249-139	100 (25)
------	---------	----------

* 12 AWG: THHN, THWN

- 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 12 AWG*
690 V; 23 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Doppelteilungsbrückungskamm, Seite 383
Prüfsteckermodul, Seite 510
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 264

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/T-Beschriftungsstrang

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick

orange	264-369	25
grau	264-368	25
lichtgrau	264-370	25

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 4 mm dick

66 mm	264-367	25
-------	---------	----

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm²; I_N 16 A; grau

2-fach	264-402	200 (25)
--------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
--------	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 15; 6 mm breit

grau	249-101	25
------	---------	----

Stahltragschiene; gemäß EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

gelocht	210-111	10 (1)
ungelocht	210-295	10 (1)

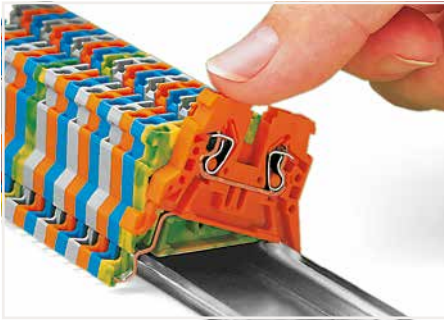
Aluminiumtragschiene; ähnlich EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-296	1
-----------	---------	---

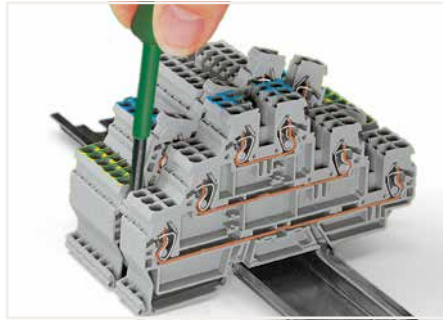
Reihenklemmen Compact; für Tragschienen 35 und 15

Serie 870

Systembeschreibung und Handhabung



Aufrasten einer Reihenklemme auf die Tragschiene 35



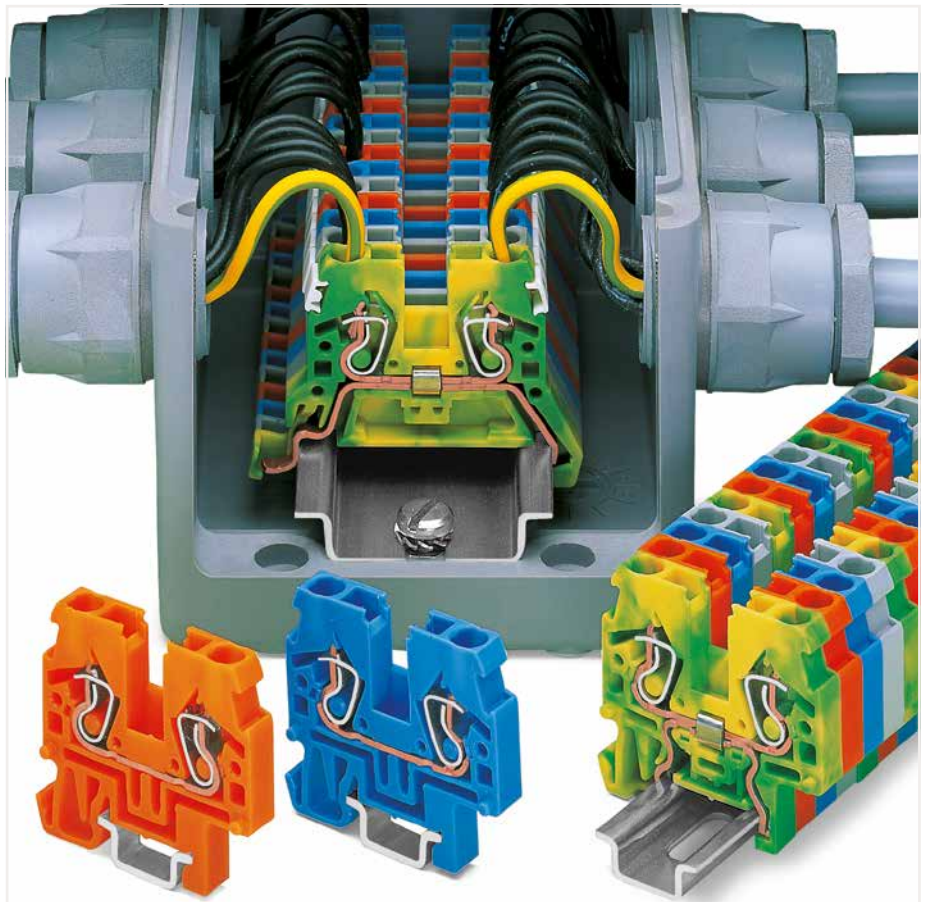
Demontieren einer Klemme aus dem Verband



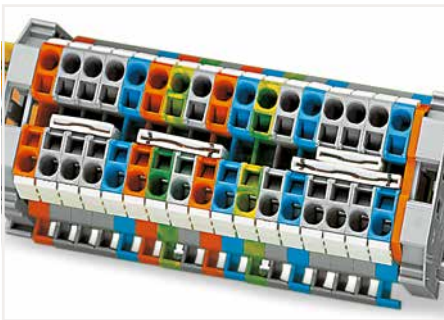
Isolierungsstopp in die Leitereinführungsöffnungen der Klemmenleiste einsetzen.



Kammbrücker (höherpolige wechselseitig) bis zum Anschlag hinunterdrücken!
Kammbrücker 1-3-5-7 oder 1-4--7 auf Anfrage



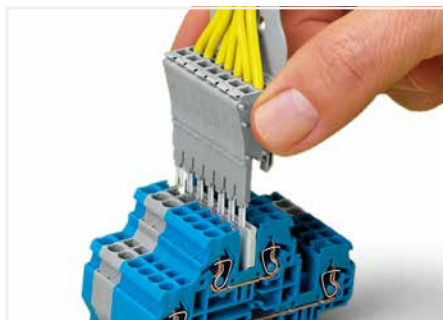
8



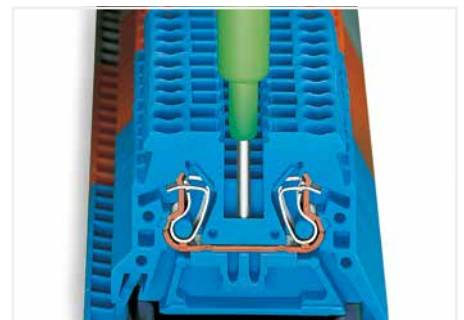
Brücken mit Kammbrückern
2 parallele Brückenaufnahmen in einer Klemme



Brücken mit Reduzierbrückern von querschnittsgrößen auf querschnittskleine Klemmen



Prüfen
Leiste mit angeschlossenen Leitern kann als Prüfstecker verwendet werden.



Prüfen mit Phasenprüfer, auch mit einpoligem Spannungsprüfer möglich



CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“



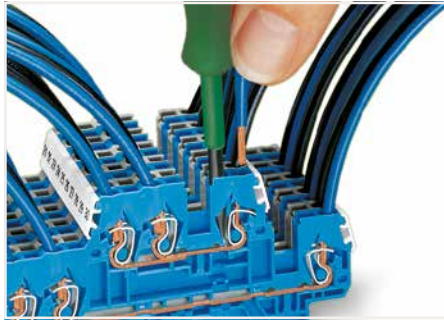
mehrdrätig „m“



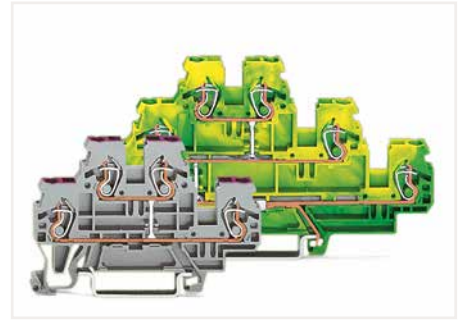
feindrätig „f“,
auch mit verzinnten
Einzeladern



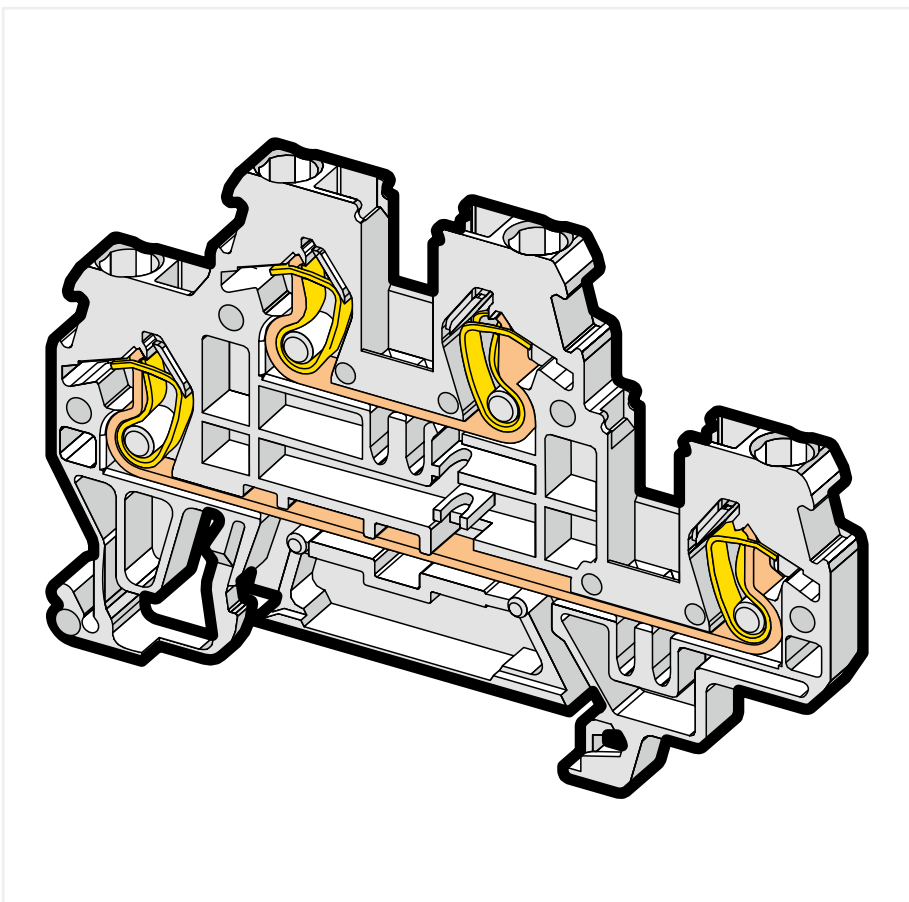
CAGE CLAMP®-Anschluss
 Leiter anschließen (0,08 ... 4 mm² „f“).
 Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



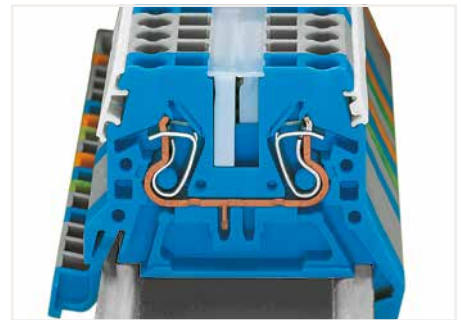
CAGE CLAMP®-Anschluss
 Leiter anschließen (0,08 ... 4 mm² „f“).



Mehrstockklammern
 Doppel- und Dreistockklammern mit interner Brückung als 4- und 6-Leiter-Klammern

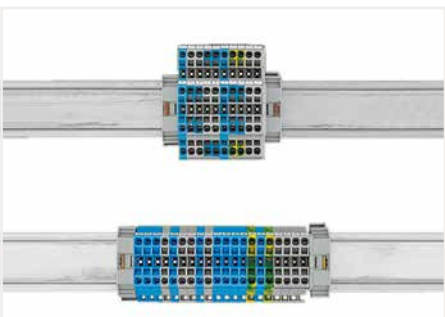


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil (280-405)



WMB-Beschriftung in Mini-WSB-Aufnahme
 Beschriftungsstreifen; transluzent
 Mini-WSB-Beschriftung

8



50 % Platzeinsparung in Anreihung, bei Doppelstockklammern



67 % Platzeinsparung in Anreihung, bei Dreistockklammern



Beschriftungsstreifen (709-196), hier mit darunter sichtbaren Kambrücken



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



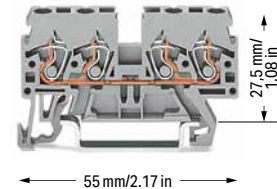
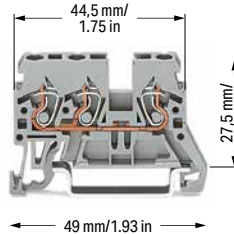
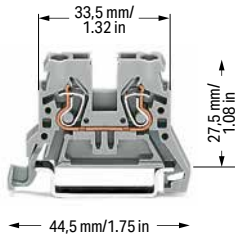
feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex- und Doppeldurchgangsklemme; für Tragschienen 35 und 15 2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A, $\sqrt{2}$
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A, $\sqrt{2}$
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A, $\sqrt{2}$
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-901	100
● blau	870-904 ❸	100
● orange	870-902	100
○ lichtgrau ❹	870-909 ❹	100

3-Leiter-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-681	100
● blau	870-684 ❸	100
● orange	870-682	100

4-Leiter-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-831	100
● blau	870-834 ❸	100
● orange	870-832	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 35		
Achtung: Diese Schutzleiterklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	870-907	100
● grün-gelb ❹	870-907/999-950 ❹	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 35		
Achtung: Diese Schutzleiterklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	870-687	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 35		
Achtung: Diese Schutzleiterklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	870-837	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Doppeldurchgang	870-826	Seite 467

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick			
	orange	870-924	100 (25)
	grau	870-923	100 (25)
	lichtgrau	870-925	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	870-934	100 (25)
	grau	870-933	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	870-944	100 (25)
	grau	870-943	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	870-929	100 (25)
	grau	870-928	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1 mm dick			
	orange	870-947	100 (25)
	grau	870-946	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1 mm dick			
	orange	870-949	100 (25)
	grau	870-948	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick; nur für 2-Leiter-Schutzleiter-Ex-Klemmen			
	grün-gelb	870-926	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	90 mm	209-190	50 (25)
	120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 870 Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm ² „e“ (0,14 mm ² „f“); 5 Stück/Strang			
	weiß	280-470	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 18 A; lichtgrau			
	2-fach	870-402	200 (25)
	3-fach	870-403	200 (25)
	4-fach	870-404	100 (25)
	5-fach	870-405	100 (25)
	6-fach	870-406	100 (25)
	7-fach	870-407	100 (25)
	8-fach	870-408	100 (25)
	9-fach	870-409	100 (25)
	10-fach	870-410	50 (25)

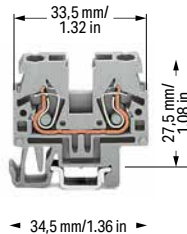
Kammbrücker; isoliert; I _N 18 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	870-433	200 (25)
	von 1 auf 4	870-434	200 (25)
	von 1 auf 5	870-435	100 (25)
	von 1 auf 6	870-436	100 (25)
	von 1 auf 7	870-437	100 (25)
	von 1 auf 8	870-438	100 (25)
	von 1 auf 9	870-439	100 (25)
	von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm ² ; 5 Stück/Strang			
	lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm ² ; 5 Stück/Strang			
	dunkelgrau	280-472	200 (25)

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A, $\overline{V_{max}}$
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; für Tragschiene 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-911	100
● lichtgrau	870-914 ③	100
● orange	870-912	100
○ lichtgrau ⑤	870-919 ④	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 15

Achtung: Diese Schutzleiterklemme ist nicht mit Kammbückern brückbar!

● grün-gelb	870-917	100
● grün-gelb ⑤	870-917/999-950 ④	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

	orange	870-924	100 (25)
	grau	870-923	100 (25)
	lichtgrau	870-925	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

	orange	870-929	100 (25)
	grau	870-928	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick; nur für 2-Leiter-Schutzleiter-Ex-Klemmen

	grün-gelb	870-926	100 (25)
--	-----------	---------	----------

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

	90 mm	209-190	50 (25)
	120 mm	209-191	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

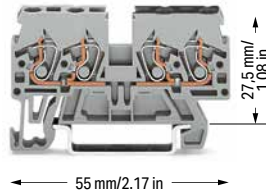
	gelb	280-405	100 (25)
--	------	---------	----------

Steckabgriffmodul; mit Verdrehenschutz; anreihbar; 5 mm breit

	grau	870-425	100 (25)
--	------	---------	----------

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A, $\overline{V_{max}}$
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Doppeldurchgangsklemme; mit integrierter Beschriftungsebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-826	100

Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbückern brückbar!

Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 5mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,5 mm, bei nur 27,5mm-Klemmenhöhe ab Oberkante Tragschiene. „Eingang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet werden.

Technische Daten und Zubehör siehe www.wago.com

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

	orange	870-944	100 (25)
	grau	870-943	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1 mm dick

	orange	870-949	100 (25)
	grau	870-948	100 (25)

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-145	1
--	------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5
--	------------	---------	---

① Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Für Anwendungen Ex e II geeignet
0,2 ... 2,5 (4 „f“) mm² / 24 ... 12 AWG
440 V; 22 A
(siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Kammbückern 1 auf X reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V und der Bemessungsstrom auf 13,5 A.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Isolierungsstopp, Seite 382
Steckabgriff, Seite 477
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Montage Tragschiene 15

Einzelne Klemmen auf die Tragschiene 15 schnappen und anschließend untereinander zusammenrasten.

Demontage Tragschiene 15

Verband mit dem Betätigungswerkzeug öffnen – anschließend Klemme von der Tragschiene hebeln.



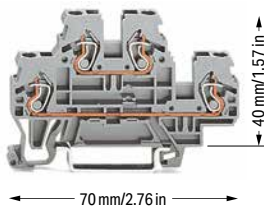
Zur Einhaltung der im Bereich Ex e geforderten Kriech- und Luftstrecken muss zwischen einer Durchgangs- und einer Schutzleiterklemme grundsätzlich eine Abschluss- oder Zwischenplatte gesetzt werden. Abschlussplatten (870-923, grau und 870-924 orange und 870-925 lichtgrau) sowie Trennwände (870-928 grau und 870-929 orange) sind nicht an 2-Leiter-Schutzleiter-Ex-Klemmen (870-907/999-950) anrastbar.

Doppelstockklemme

2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L	870-501	50
<input type="radio"/> N/L	870-502	50
<input type="radio"/> L/N	870-503	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; blau

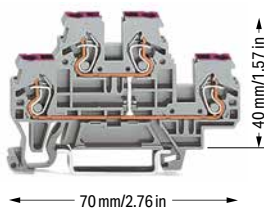
<input checked="" type="radio"/> N/N	870-504 ③	50
--------------------------------------	-----------	----

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; lichtgrau

<input type="radio"/> L/L	870-961 ④	50
---------------------------	-----------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	870-540/281-410	Seite 472
LED	870-543/281-434	Seite 472



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

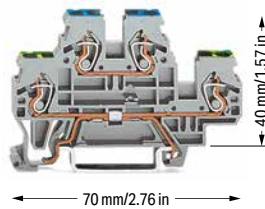
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L	870-508	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

<input checked="" type="radio"/> N	870-509 ③	50
------------------------------------	-----------	----

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

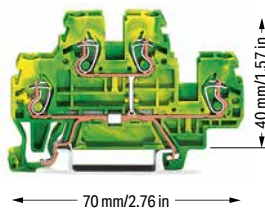


Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> PE/N	870-517	50
<input type="radio"/> PE/L	870-527	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; lichtgrau

<input type="radio"/> PE/L	870-967/999-950 ③	50
----------------------------	-------------------	----



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> PE	870-507	50

① Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Für Anwendungen Ex e II geeignet
0,2 ... 2,5 (4 „f“) mm² / 24 ... 12 AWG
440 V; 22 A
(siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Kambrückern 1 auf X reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V und der Bemessungsstrom auf 13,5 A.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

	orange	870-519	100 (25)
	grau	870-518	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

	125,5 mm	209-192	50 (25)
--	----------	---------	---------

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	280-470	200 (25)
--	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	280-471	200 (25)
--	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	280-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	280-405	100 (25)
--	------	---------	----------

Kambrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	2-fach	870-402	200 (25)
	3-fach	870-403	200 (25)
	4-fach	870-404	100 (25)
	5-fach	870-405	100 (25)
	6-fach	870-406	100 (25)
	7-fach	870-407	100 (25)
	8-fach	870-408	100 (25)
	9-fach	870-409	100 (25)
	10-fach	870-410	50 (25)

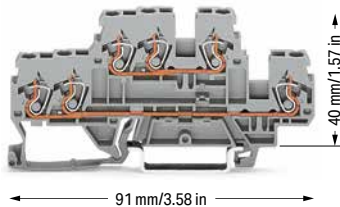
Kambrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	870-433	200 (25)
	von 1 auf 4	870-434	200 (25)
	von 1 auf 5	870-435	100 (25)
	von 1 auf 6	870-436	100 (25)
	von 1 auf 7	870-437	100 (25)
	von 1 auf 8	870-438	100 (25)
	von 1 auf 9	870-439	100 (25)
	von 1 auf 10	870-440	50 (25)

3-Leiter-Doppelstockklemme 2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A, ③
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

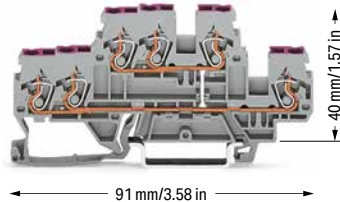


3-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	870-531	50
○ N/L	870-532	50
○ L/N	870-533	50

3-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; blau

● N/N	870-534 ④	50
-------	-----------	----



3-Leiter-Doppelstockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

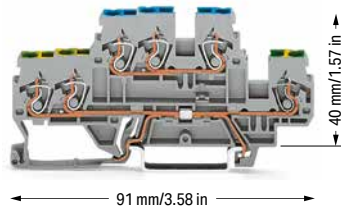
	Bestellnr.	VPE
○ L	870-538	50

3-Leiter-Doppelstockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N	870-539 ④	50
-----	-----------	----

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



3-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N	870-535	50
○ PE/L	870-536	50

3-Leiter-Doppelstockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	870-537	50

- Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm
- 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

orange	870-574	100 (25)
grau	870-573	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-405	100 (25)
------	---------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

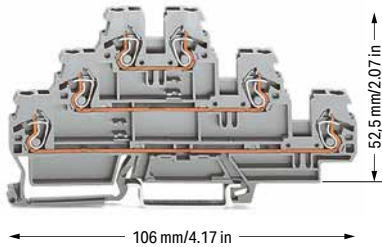
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

Dreistockklemme

2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A $\sqrt{3}$
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

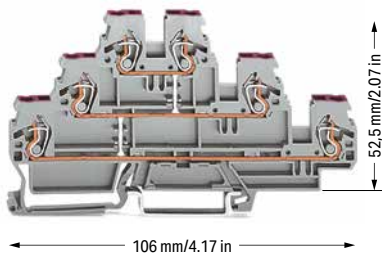
	Bestellnr.	VPE
○ L/L/L	870-551	50
○ L/L/N	870-553	50

Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; lichtgrau

○ L/L/L ⊕	870-951 ③	50
-----------	-----------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

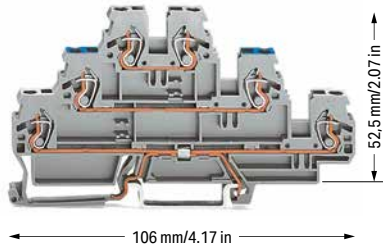
Dioden	870-590/281-410	Seite 474
LED	870-593/281-434	Seite 474



Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	870-556	50

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

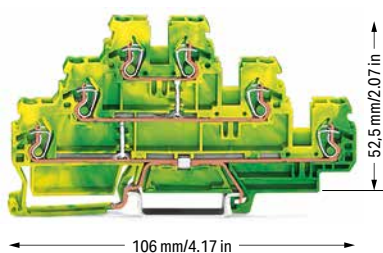
	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N/L	870-558	50
○ Schirm/L/L	870-559	50

Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

○ PE/N/L	870-567	50
○ PE/L/L	870-577	50

Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; lichtgrau

○ PE/L/L ⊕	870-957/999-950 ③	50
------------	-------------------	----



Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	870-557	50

- Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm
 - 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
 - Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
 - Für Anwendungen Ex e II geeignet
0,2 ... 2,5 (4 „f“) mm² / 24 ... 12 AWG
440 V; 22 A (siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Kambrückern 1 auf X reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V und der Bemessungsstrom auf 13,5 A.
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870
Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

	orange	870-569	100 (25)
	grau	870-568	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	280-470	200 (25)
--	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	280-471	200 (25)
--	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	280-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	280-405	100 (25)
--	------	---------	----------

Kambrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	2-fach	870-403	200 (25)
	3-fach	870-402	200 (25)
	4-fach	870-404	100 (25)
	5-fach	870-405	100 (25)
	6-fach	870-406	100 (25)
	7-fach	870-407	100 (25)
	8-fach	870-408	100 (25)
	9-fach	870-409	100 (25)
	10-fach	870-410	50 (25)

Kambrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	870-433	200 (25)
	von 1 auf 4	870-434	200 (25)
	von 1 auf 5	870-435	100 (25)
	von 1 auf 6	870-436	100 (25)
	von 1 auf 7	870-437	100 (25)
	von 1 auf 8	870-438	100 (25)
	von 1 auf 9	870-439	100 (25)
	von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-145	1
--	------	----------	---

8

Gruppenschildträger, Beschriftungstreifen und Kammbrücker



Gruppenbeschriftungsträger; passen in die Brückerschlitz der Stromschienen
Modulbreite 5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	870-184	50 (25)

Gruppenbeschriftungsträger; passen in die Brückerschlitz der Stromschienen
Modulbreite 10 mm

<input type="radio"/> grau	870-183	50 (25)
----------------------------	---------	---------

Gruppenbeschriftungsträger; passen in die Brückerschlitz der Stromschienen
Modulbreite 15 mm

<input type="radio"/> grau	870-182	50 (25)
----------------------------	---------	---------



Beschriftungstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 1 m lang

Farbe	Bestellnr.	VPE
transluzent	709-196	50 (25)



Für die Gruppenbeschriftung stehen nun neben dem Kunststoffbeschriftungstreifen Gruppenschildträger für WMB-Beschriftungssystem zur Verfügung. Der Schildträger wird im Brückungsschacht montiert, wo er selbst dann noch Platz findet, wenn ein Kammbrücker gesteckt ist. Außer zur Gruppenbeschriftung leistet das Bauteil auch dann gute Dienste, wenn die seitlichen Beschriftungsaufnahmen der Klemme verdeckt sind. Der Schildträger ist in 5 mm, 10 mm und 15 mm Breite erhältlich.

Achtung:

Er passt nicht für PE-Klemmen und Doppeldurchgangsklemmen, da diese keine Brückerschlitz besitzen.



Vorkonfektionierter Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-3-5	870-405/011-000	200 (25)
<input type="radio"/> 1-3-5-7	870-407/011-000	200 (25)
<input type="radio"/> 1-3-5-7-9	870-409/011-000	100 (25)



Dreieckbrücker; isoliert; 1-2 3-4 5-6; I_N 18 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> lichtgrau	870-406/020-000	100 (25)

Doppelstock-Diodenklemme und LED-Klemme 2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm² ① | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A Dauerstrom

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm² ① | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A Dauerstrom

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Technische Daten

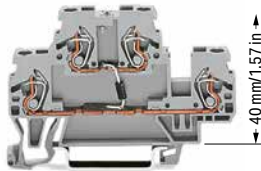
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm² ① | 28 ... 12 AWG

DC 24 V

I_F 0,025 A max.

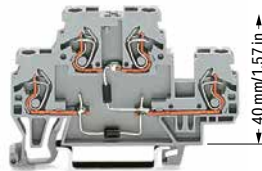
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch



70 mm/2.76 in

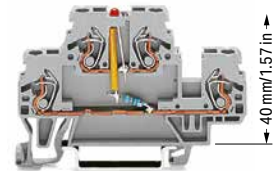
870-540/281-410



70 mm/2.76 in

870-541/281-492

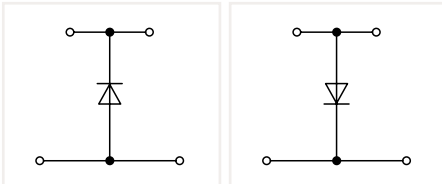
870-541/281-491



70 mm/2.76 in

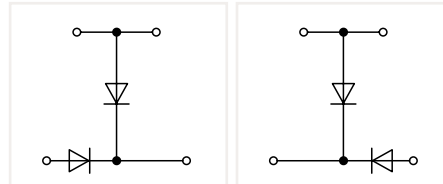
870-543/281-413

870-543/281-434



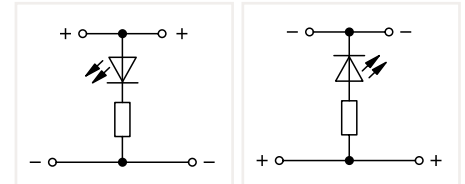
Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	870-540/281-410	50
○ Anode oben	870-540/281-411	50



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

	Bestellnr.	VPE
○ Anode oben, Anode links	870-541/281-492	50
○ Anode oben, Anode rechts	870-541/281-491	50



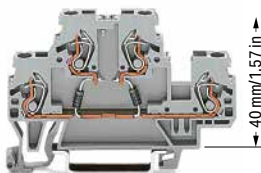
Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED

	Bestellnr.	VPE
○ Anode oben	870-543/281-413	50
○ Anode unten	870-543/281-434	50

8

Weitere Klemmen gleicher Bauform

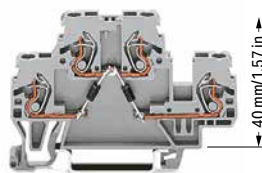
Durchgang 870-501 Seite 468



70 mm/2.76 in

870-542/281-487

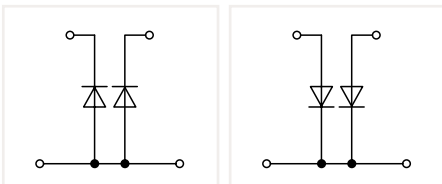
870-542/281-488



70 mm/2.76 in

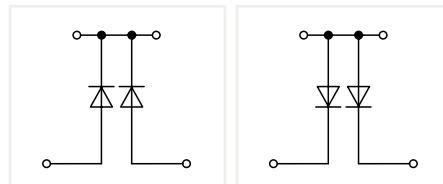
870-541/281-489

870-541/281-490



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	870-542/281-487	50
○ Anoden oben	870-542/281-488	50



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	870-541/281-489	50
○ Anoden oben	870-541/281-490	50

Doppelstock-Diodenklammern und Doppelstock-LED-Klammern Schaltungsbeispiele

1 Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick



orange	870-519	100 (25)
grau	870-518	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
5 Stück/Strang



weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang



lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang



dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klammern



gelb	280-405	100 (25)
------	---------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau



2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücke; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau



von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 1 m lang



transluzent	709-196	1
-------------	---------	---

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder
(5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

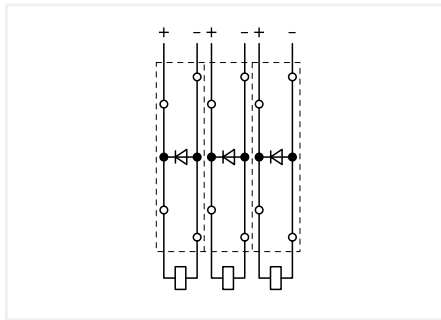


weiß	2009-145	1
------	----------	---

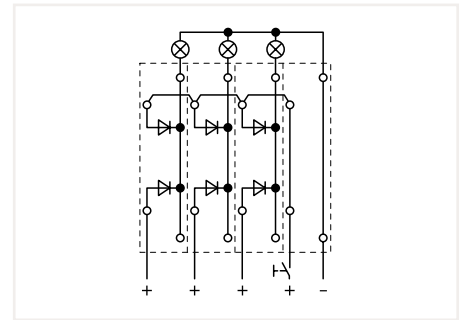
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à
10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm



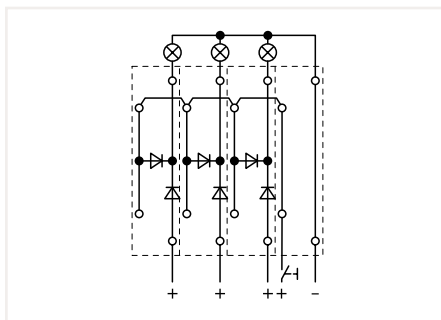
unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---



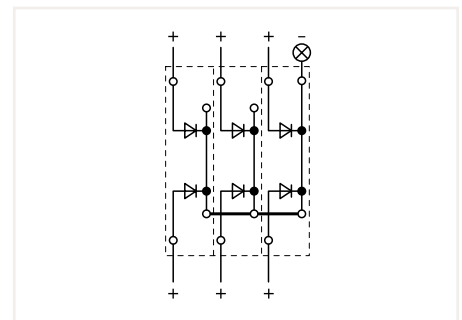
Mit den folgenden Klammern lassen sich Freilaufdioden realisieren:
870-540/281-410 oder 870-540/281-411



Mit den folgenden Klammern lassen sich Lampenprüf-schaltungen realisieren:
870-542/281-487 oder 870-542/281-488



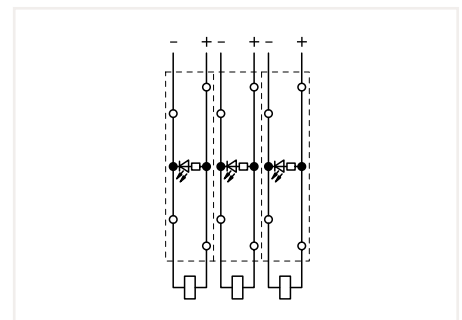
Mit den folgenden Klammern lassen sich Lampenprüf-schaltungen realisieren:
870-541/281-492 oder 870-541/281-491



Mit den folgenden Klammern lassen sich Sammelstörmel-deschaltungen realisieren:
870-541/281-489 oder 870-541/281-490

Doppelstock-Diodenklammern sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert. Mit Hilfe der LED-Klammern können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden. Bei nur 5mm-Klammernbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt.

Der Einsatz von Kammbrückern bietet zusätzlichen Spielraum für den Aufbau individueller Schaltungen.



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klammern eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
870-543/281-434 oder 870-543/281-413

Dreistock-Diodenklemme und LED-Klemme 2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm² ① | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A Dauerstrom

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm² ① | 28 ... 12 AWG

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0,5 A Dauerstrom

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Technische Daten

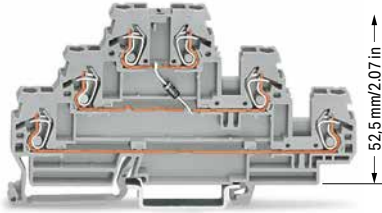
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm² ① | 28 ... 12 AWG

DC 24 V

I_F 0,025 A max.

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

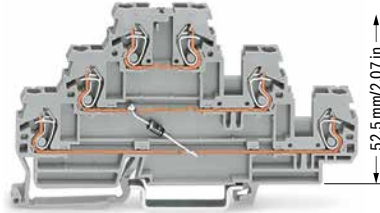
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch



106 mm/4.17 in

280-590/281-410

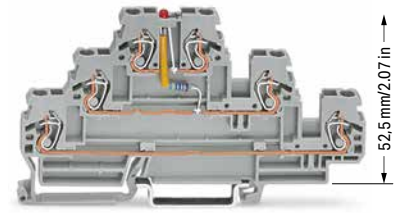
280-590/281-411



106 mm/4.17 in

280-590/281-675

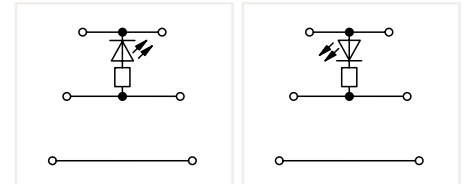
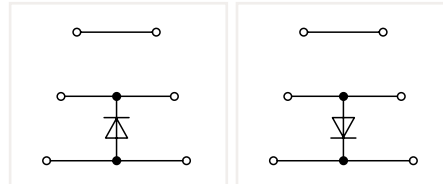
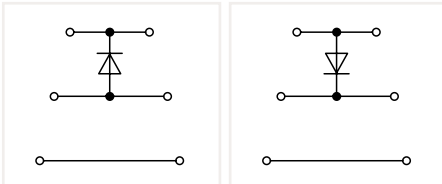
280-590/281-676



106 mm/4.17 in

280-593/281-434

280-593/281-413



Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	870-590/281-410	50
○ Anode oben	870-590/281-411	50

Dreistock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	870-590/281-675	50
○ Anode oben	870-590/281-676	50

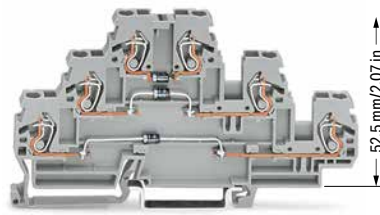
Dreistock-LED-Klemme; mit roter LED

	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	870-593/281-434	50
○ Anode oben	870-593/281-413	50

8

Weitere Klemmen gleicher Bauform

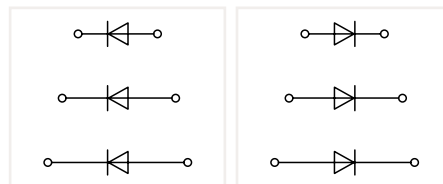
Durchgang	870-551	Seite 470
-----------	---------	-----------



106 mm/4.17 in

280-596/281-673

280-596/281-674



Dreistock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

	Bestellnr.	VPE
○ Anoden rechts	870-596/281-673	50
○ Anoden links	870-596/281-674	50

1 Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

orange	870-569	100 (25)
grau	870-568	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-405	100 (25)
------	---------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücke; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 1 m lang

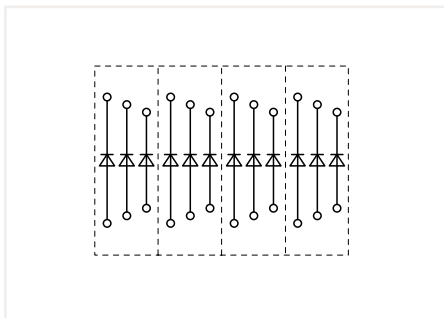
transluzent	709-196	1
-------------	---------	---

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-145	1
------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---



Dreistock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert. Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.

Bei nur 5mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt.

Der Einsatz von Kammbrückern bietet zusätzlichen Spielraum für den Aufbau individueller Schaltungen.

Steckabgriffmodule Serie 870 Systembeschreibung und Handhabung



Zusammenrasten von Steckabgriff- und Blindmodulen zu mehrpoligen Steckabgriffleisten (max. 10-polig)



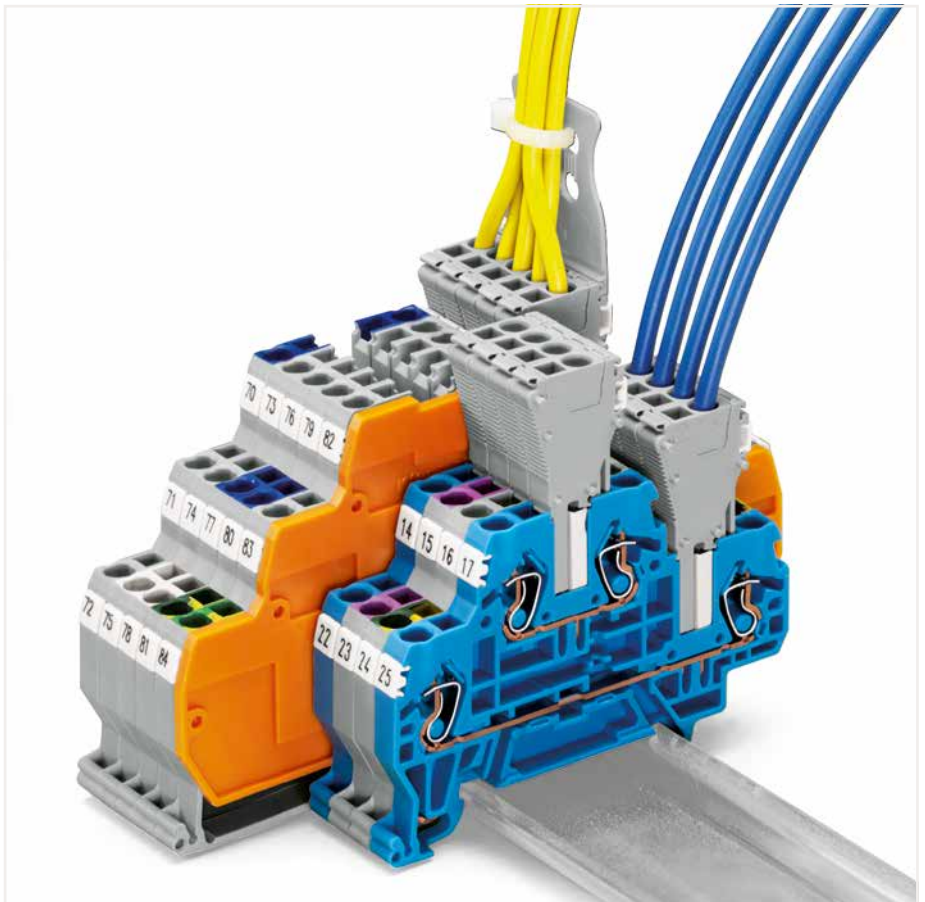
Leiste mit CAGE CLAMP®-Anschluss (0,25 ... 2,5 mm²) und Zugentlastungsplatte, wahlweise Beschriftung mit Mini-WSB oder WMB-Beschriftung



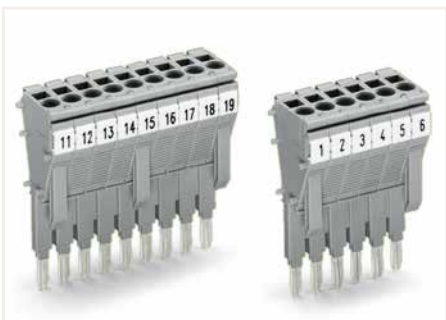
Die Steckabgriffleiste wird direkt in die Brückerschlitz der Stromschiene gesteckt, auch wenn parallel ein Kammbrücker gesteckt ist.



CAGE CLAMP®-Anschluss
Steckabgriffmodul als Zusatzanschluss
Module lassen sich auch im gesteckten Zustand verdrehen.



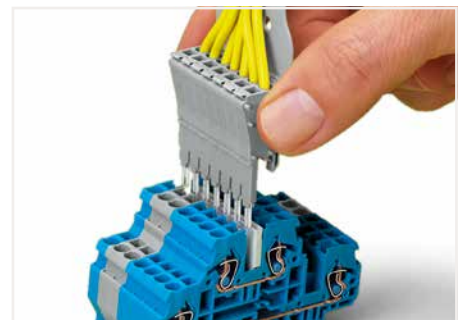
8



Modul mit Verdrehschutz jeweils am Anfang und am Ende einer Zusatzanschluss-Modulleiste setzen.



Bei Steckabgriffleisten ab 7-polig sind drei Module mit Verdrehschutz zu verwenden.



Die Steckabgriffleiste mit angeschlossenen Leitern kann als Prüfstecker verwendet werden.



CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindräftig „e“



mehrdräftig „m“



feindräftig „f“,
auch mit verzinneten
Einzeladern

Steckabgriffmodul Serie 870

Technische Daten

0,25 ... 2,5 mm² | 22 ... 14 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 18 A

Modulbreite 5 mm / 0.197 inch

 10 mm / 0.38 inch


Technische Daten

0,25 ... 2,5 mm² | 22 ... 14 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I_N 10 A

Modulbreite 5 mm / 0.197 inch

 10 mm / 0.38 inch

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Steckabgriffmodul; mit Verdrehenschutz; anreihbar; für Reihenklemmen der Serie 870 mit Brückerschlitzen in den Stromschienen

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	870-425	100 (25)

Steckabgriffmodul; anreihbar; für Reihenklemmen der Serie 870 mit Brückerschlitzen in den Stromschienen

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	870-426	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von Klemmen

<input type="radio"/> grau	870-427	100 (25)
----------------------------	---------	----------

Zubehör; für Steckabgriffmodule


Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Zugentlastungsplatte; grau




35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)


Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

 unbedruckt 248-501 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

 unbedruckt 793-5501 5

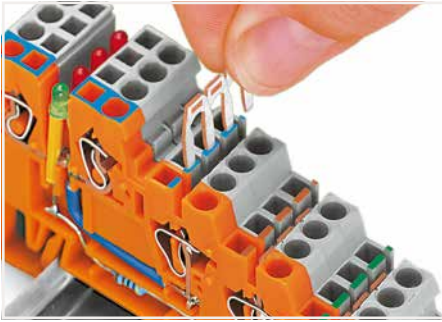
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

 unbedruckt 793-501 5

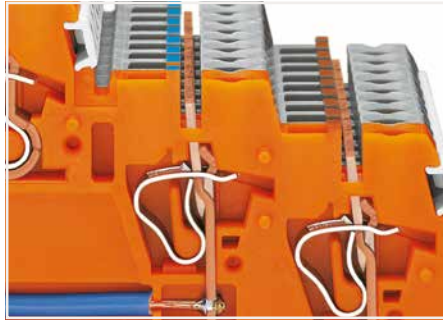
Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen

Serie 270

Systembeschreibung und Handhabung



Brücker einsetzen.



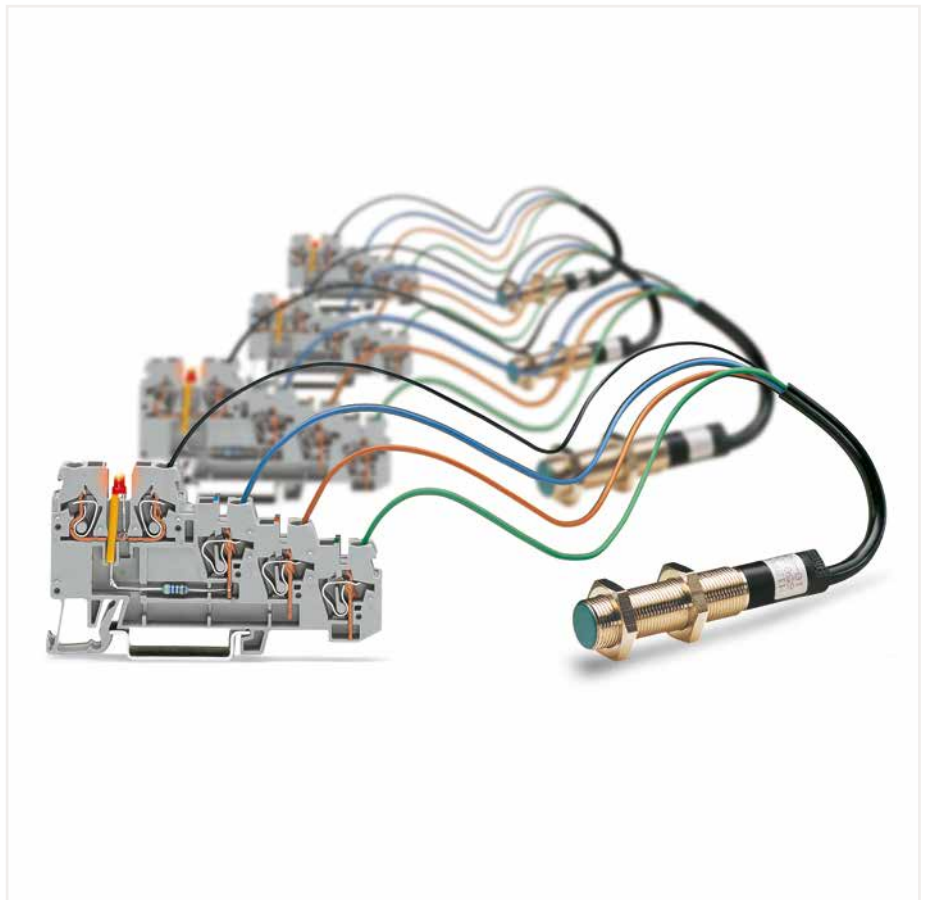
Brücken der Versorgungsspannung mittels blanker Brücker, je nach Anwendung 2- bis 9-fach und 17-fach (2 x 8 Bit)



Brücken der Signalebene durch Einsatz der isolierten Kammbücker – Serie 870
Je nach Anwendung 2- bis 9-fach
LED-Ausführung nicht brückbar!



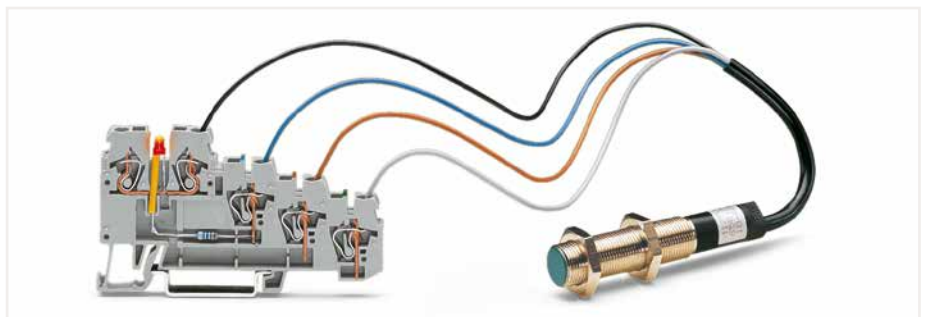
Klemmenblock
Initiatorenklemmen



Klemmenblock
Initiatoren-LED-Klemmen



Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 709-196)
Nicht bei LED-Ausführung anwendbar!



Initiatoren-LED-Klemme

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindräftig „e“ mehrdräftig „m“

feindräftig „f“,
auch mit verzinneten
Einzeladern

feindräftig,
litzenverdichtet

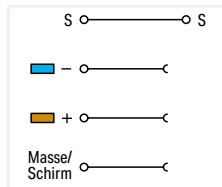
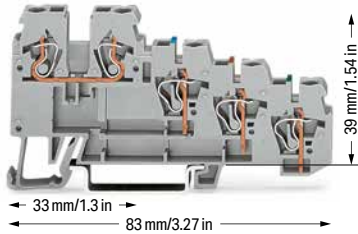
feindräftig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgerimpt)

feindräftig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgerimpt)

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülisen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

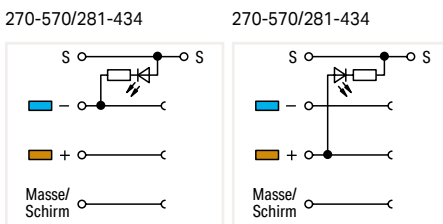
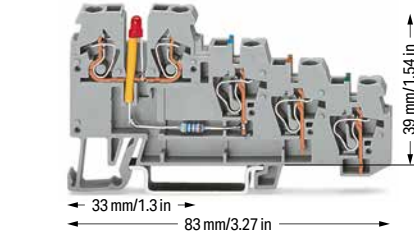
4-Leiter-Initiatorenklemme und 4-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme 2,5 mm²; Serie 270

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 18 A ②	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



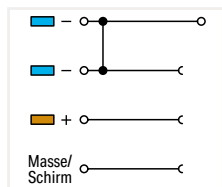
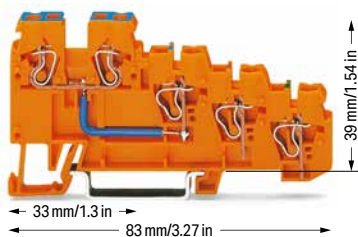
4-Leiter-Initiatorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-570	50

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ③	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

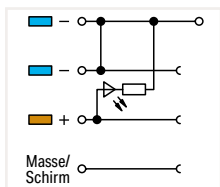
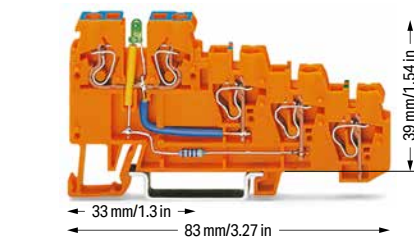


4-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-570/281-434	50

4-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED gelb		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-570/281-507	50



4-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; interne Brückung 9 A		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	270-574	10



4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	870-574/281-483	10

* 12 AWG: THHN, THWN

- 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Interne Brückung 9 A
- Andere Spannungen auf Anfrage
Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870
Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklammern

orange	270-322	100 (25)
grau	270-320	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Brücker; blank; I_N 18 A
Brücker können mit Elektronikseitenschneider gekürzt werden.

9-fach	270-409	200 (25)
17-fach	270-417	200 (25)
80-fach	270-480	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	50 (25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbare 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

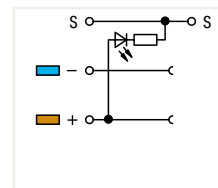
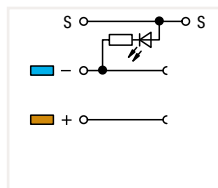
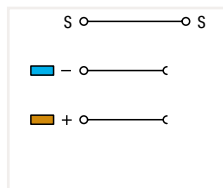
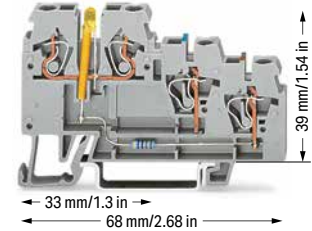
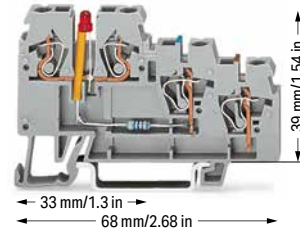
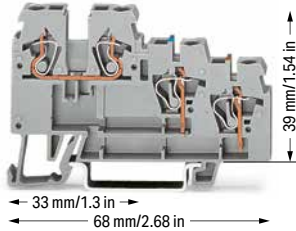
	210-720	1
--	---------	---

3-Leiter-Initiatorenklemme und 3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme 2,5 mm²; Serie 270

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kW/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 18 A ②	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ③	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ③	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

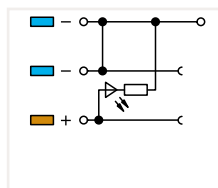
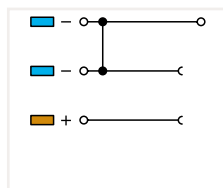
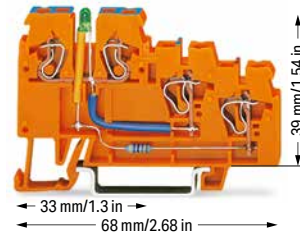
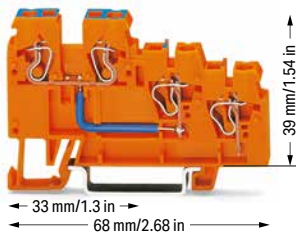


3-Leiter-Initiatorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-560	50

3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-560/281-434	50

3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED gelb		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-560/281-507	50

8



3-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; interne Brückung 9 A		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-564	10

3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-564/281-483	10

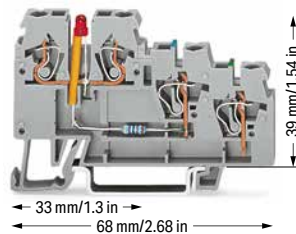
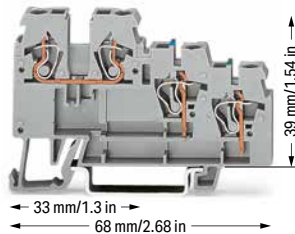
In der Signalebene ist der Einsatz der Steckabgriffmodule Bestellnr. 870-425, 870-426, 870-427 möglich.

3-Leiter-Aktorenklemme und 3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme 2,5 mm²; Serie 270

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kW/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 18 A ②	300 V, 10 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

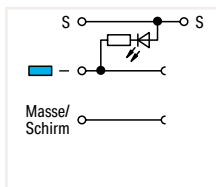
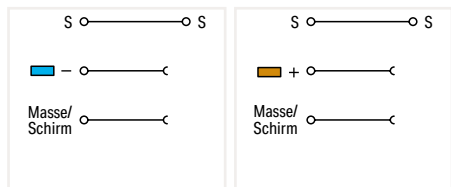
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ③	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

* 12 AWG: THHN, THWN
① 250 V = Bemessungsspannung 4 kW = Bemessungsstoßspannung 3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
② Andere Spannungen auf Anfrage Stromaufnahme LED: 4,8 mA
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise: Isolierungsstopp, Seite 331 Beschriftung, ab Seite 640
Zulassungsdaten siehe www.wago.com



270-572

270-585



3-Leiter-Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-572	50

3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; LED rot		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-572/281-434	50

3-Leiter-Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-585	50

Zubehör; Serie 870
Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Drei-stockklammern

	orange	270-321	100 (25)
	grau	270-319	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	280-470	200 (25)
--	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	280-471	200 (25)
--	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	280-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

Brücken; blank; I_N 18 A
Brücken können mit Elektronikseitenschneider gekürzt werden.

	9-fach	270-409	200 (25)
	17-fach	270-417	200 (25)
	80-fach	270-480	100 (25)

Kammbrücken; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	2-fach	870-402	200 (25)
	3-fach	870-403	200 (25)
	4-fach	870-404	100 (25)
	5-fach	870-405	100 (25)
	6-fach	870-406	100 (25)
	7-fach	870-407	100 (25)
	8-fach	870-408	100 (25)
	9-fach	870-409	50 (25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

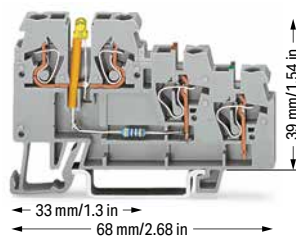
	unbedruckt	248-501	5
--	------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

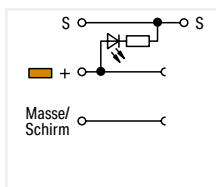
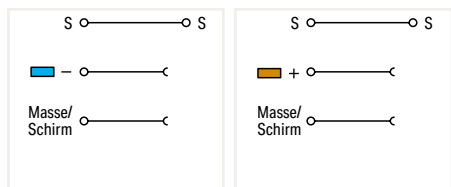
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

		210-720	1
--	--	---------	---



270-577

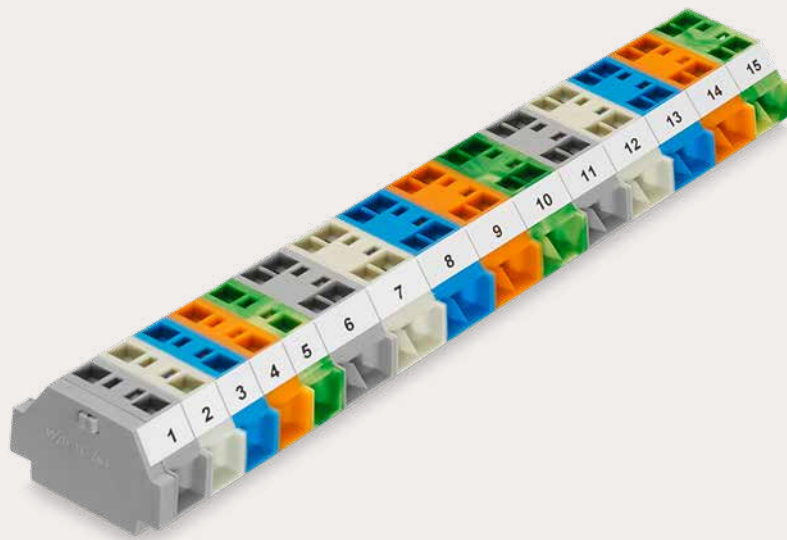
270-586



3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	270-577	10

3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; LED gelb		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-585/281-507	50

3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	270-586	10



WAGO Einzelklemmen und WAGO Klemmenleisten

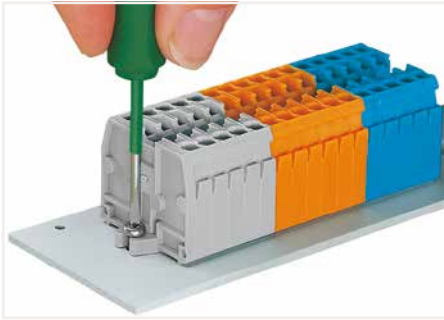
WAGO Einzelklemmen und WAGO Klemmenleisten Seitliche/Frontverdrahtung

			Seite
	Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen – Frontverdrahtung 2,5 (4 „f“) mm ²	Serie 869	485
	Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen – Frontverdrahtung 2,5 mm ²	Serie 264	490
	Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen – Seitliche Verdrahtung 0,08 ... 1,5 mm ² / 2,5 mm ² / 4 mm ²	Serien 260/261/262	496
	Ein- oder beidseitig; mit Drückern 0,08 ... 1,5 mm ²	Serie 261	500
	Mit zusätzlicher seitlicher Mini-WSB-Beschriftungsaufnahme und ein- oder beidseitig mit Drückern 1,5 mm ²	Serie 261	504
	Zubehör für Einzelklemmen und Klemmenleisten	Serien 260/261/262	510

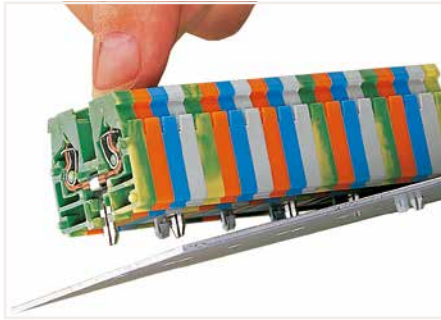
Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten

Serie 869

Systembeschreibung und Handhabung



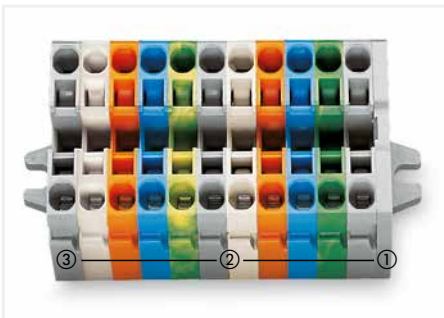
Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Einrasten in Rastlöcher

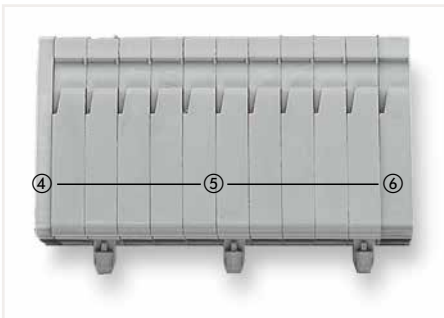


Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Montage für Aluminiumtragschiene



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen, bestehend aus:

- Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch ①
- Mittelklemmen ②
- Endklemme; mit Befestigungsflansch ③

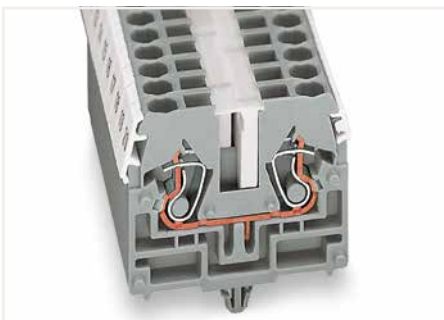


Klemmenleiste; mit Rastfüßen, bestehend aus:

- Abschlussplatte ④
- Mittelklemmen; mit/ohne Rastfüße(n) ⑤
- Endklemme; mit/ohne Rastfuß ⑥



9



WMB-Beschriftung in Mini-WSB-Aufnahme
Beschriftungsstreifen; transluzent
Mini-WSB-Beschriftung



Kammbrücker (höherpolige wechselseitig) bis zum Anschlag hinunterdrücken!
Kammbrücker 1 – 3 – 5 – 7 oder 1 – – 4 – – 7 auf Anfrage



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil (280-405)

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“ mehrdrätig „m“

feindrätig „f“,
auch mit verzinnten
Einzeladern

feindrätig,
litzenverdichtet

feindrätig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)

feindrätig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülisen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

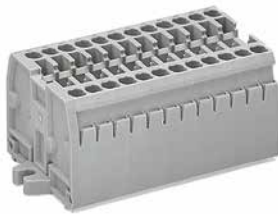
Kompaktblock-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen

2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ²	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3	300 V, 20 A
I _N 24 A	
Polbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I _N 24 A	
Polbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I _N 24 A	
Polbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Klemmenleiste (Kompaktblock-Klemmenleiste); mit Befestigungsflanschen M3; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	869-102	100
○ 3	869-103	100
○ 4	869-104	100
○ 5	869-105	100
○ 6	869-106	50
○ 7	869-107	50
○ 8	869-108	50
○ 9	869-109	50
○ 10	869-110	50
○ 11	869-111	25
○ 12 ①	869-112	25

Klemmenleiste (Kompaktblock-Klemmenleiste); mit Befestigungsflanschen M4; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 4,2 mm; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	869-202	100
○ 3	869-203	100
○ 4	869-204	100
○ 5	869-205	100
○ 6	869-206	50
○ 7	869-207	50
○ 8	869-208	50
○ 9	869-209	50
○ 10	869-210	25
○ 11	869-211	25
○ 12 ①	869-212	25

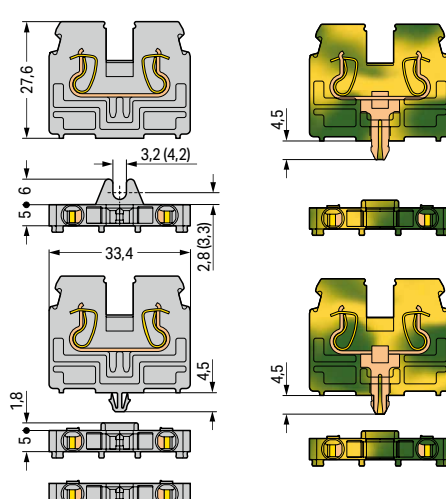
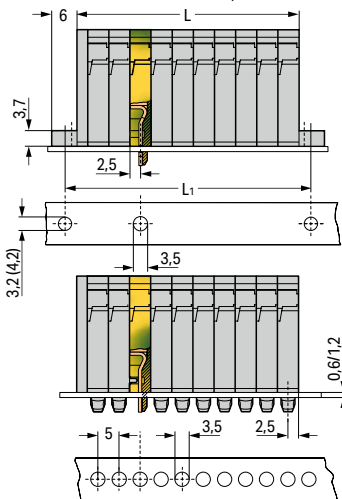
Klemmenleiste (Kompaktblock-Klemmenleiste); mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 + 0,1 mm; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	869-152	100
○ 3	869-153	100
○ 4	869-154	100
○ 5	869-155	100
○ 6	869-156	50
○ 7	869-157	50
○ 8	869-158	50
○ 9	869-159	50
○ 10	869-160	25
○ 11	869-161	25
○ 12 ①	869-162	25

lichtgrau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	869-132	100
○ 3	869-133	100
○ 4	869-134	100
○ 5	869-135	100
○ 6	869-136	50
○ 7	869-137	50
○ 8	869-138	50
○ 9	869-139	50
○ 10	869-140	25
○ 11	869-141	25
○ 12 ①	869-142	25

lichtgrau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	869-232	100
○ 3	869-233	100
○ 4	869-234	100
○ 5	869-235	100
○ 6	869-236	50
○ 7	869-237	50
○ 8	869-238	50
○ 9	869-239	50
○ 10	869-240	25
○ 11	869-241	25
○ 12 ①	869-242	25

lichtgrau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	869-182	100
○ 3	869-183	100
○ 4	869-184	100
○ 5	869-185	100
○ 6	869-186	50
○ 7	869-187	50
○ 8	869-188	50
○ 9	869-189	50
○ 10	869-190	25
○ 11	869-191	25
○ 12 ①	869-192	25

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen
 $L = (\text{Polzahl} \times \text{Polbreite}) + 2,5 \text{ mm}$ $L_1 = L + 5,6 \text{ mm}$ (6,6 mm) () Klammerwerte Flansch M4



Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Rastfüßen
 $L = (\text{Polzahl} \times \text{Polbreite}) + 2,5 \text{ mm}$

① Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr. für graue Klemmenleisten in
 blau .../000-006 ②
 grün-gelb .../000-016
 869-102 ... 869-112
 869-202 ... 869-212
 869-152 ... 869-162

② Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Abmessungen in mm

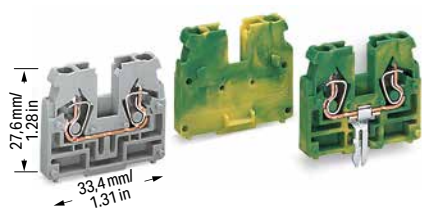
Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß

2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A $\frac{V_{max}}{A_{max}}$
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A $\frac{V_{max}}{A_{max}}$
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A $\frac{V_{max}}{A_{max}}$
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Mittelklemme; ohne Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	869-321	100
● blau	869-324 ❸	100
● orange	869-326	100
● grün-gelb	869-327	100
○ lichtgrau	869-329	100

Endklemme; mit Befestigungsflansch M3; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	869-301	100
● blau	869-304 ❸	100
● grün-gelb	869-307	100
○ lichtgrau	869-309	100

Endklemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 + 0,1 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	869-331	100
● blau	869-334 ❸	100
● grün-gelb	869-337	100
○ lichtgrau	869-339	100

Mittelklemme; mit PE-Direktkontakt; Bohrl Lochdurchmesser 3,5 + 0,1 mm; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt
Achtung: Klemme ist nicht brückbar!

● grün-gelb	869-328	100
-------------	---------	-----

Endklemme; mit Befestigungsflansch M4; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 4,2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	869-351	100
● blau	869-354 ❸	100
● grün-gelb	869-357	100
○ lichtgrau	869-359	100

Endklemme; ohne Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	869-341	100
● blau	869-344 ❸	100
● grün-gelb	869-347	100
○ lichtgrau	869-349	100

Zubehör; artikelspezifisch
Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154	1
---------	---

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122	25
---------	----

Zubehör; Serie 869

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch M3; 2,5 mm dick

grau	869-385	100 (25)
blau	869-388	100 (25)
grün-gelb	869-389	100 (25)
lichtgrau	869-387	100 (25)

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch M4; 2,5 mm dick

grau	869-395	100 (25)
blau	869-398	100 (25)
grün-gelb	869-399	100 (25)
lichtgrau	869-397	100 (25)

Abschlussplatte; für Klemmen mit Rastfuß; 2,5 mm dick

grau	869-375	100 (25)
blau	869-378	100 (25)
grün-gelb	869-379	100 (25)
lichtgrau	869-377	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-405	100 (25)
------	---------	----------


Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm ² ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A, ③
I _N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Mittelklemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 + 0,1 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	869-311	100
● blau	869-314 ④	100
● orange	869-316	100
● grün-gelb	869-317	100
○ lichtgrau	869-319	100

① Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 869

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline


Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-145	1
---	------	----------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5
---	------------	---------	---

Gruppenbeschriftungsträger; passen in die Brückerschlitze der Stromschielen

	grau	870-184	50 (25)
---	------	---------	---------



Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen M3 oder M4; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten
Befestigungslöcher
Ø 3,2 mm; Flansch M3
Ø 4,2 mm; Flansch M4



Klemmenleisten mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5^{+0,1} mm

Zubehör; artikelspezifisch

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

	210-154	1
---	---------	---


Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

	209-122	25
---	---------	----

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	870-433	200 (25)
	von 1 auf 4	870-434	200 (25)
	von 1 auf 5	870-435	100 (25)
	von 1 auf 6	870-436	100 (25)
	von 1 auf 7	870-437	100 (25)
	von 1 auf 8	870-438	100 (25)
	von 1 auf 9	870-439	100 (25)
	von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Beschriftungstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 1 m lang

	transluzent	709-196	1
---	-------------	---------	---



Isolierungsstopp in die Leitereinführungsöffnungen der Klemmenleiste einsetzen.

Bei der Verdrahtung von SPS- und Microprozessorsteuerungen wird zum Teil mit kleinen Leiterquerschnitten verdrahtet. Die Knicksteifigkeit dieser Leiter ist so gering, dass sie beim Aufstoßen auf den Leiteranschlag in der Klemme abknicken und so unter Umständen die Leiterisolierung mit in die Klemmstelle eingeführt und geklemmt werden kann. Dies ist bei allen am Markt befindlichen Klemmsystemen möglich und führt zu zeitraubender Fehlersuche.

Der Isolierungsstopp für Kompaktklemmen schafft hier sichere Abhilfe. Er bündelt feindrähtige Leiter vor dem Eintauchen in die Klemmstelle spleißfrei und reduziert für einen definierten Querschnittsbereich die Leitereinführungsöffnung so, dass die Isolierung dieser Leiter nicht in die Klemmstelle gelangen kann.

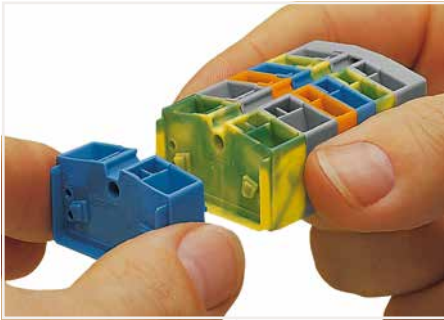
Den Isolierungsstopp gibt es als 5-polige, abtrennbare Stränge passend auch für Klemmenleisten der Serie 869.

Die für die jeweiligen Klemmenleisten angegebenen Leiterabisolierlängen werden durch den Isolierungsstopp nicht verändert.

Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten

Serie 264

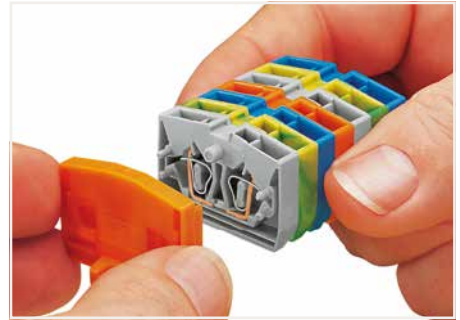
Systembeschreibung und Handhabung



Zusammenrasten von Einzelklemmen zu Klemmenleisten



Anrasten einer „Endklemme“; mit Befestigungsflansch

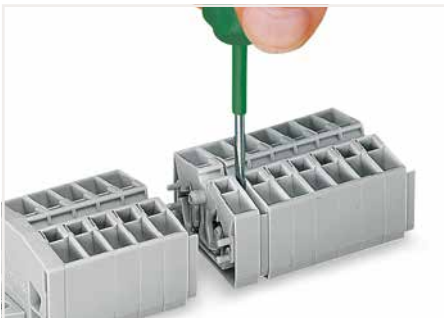


Anrasten der Abschlussplatte

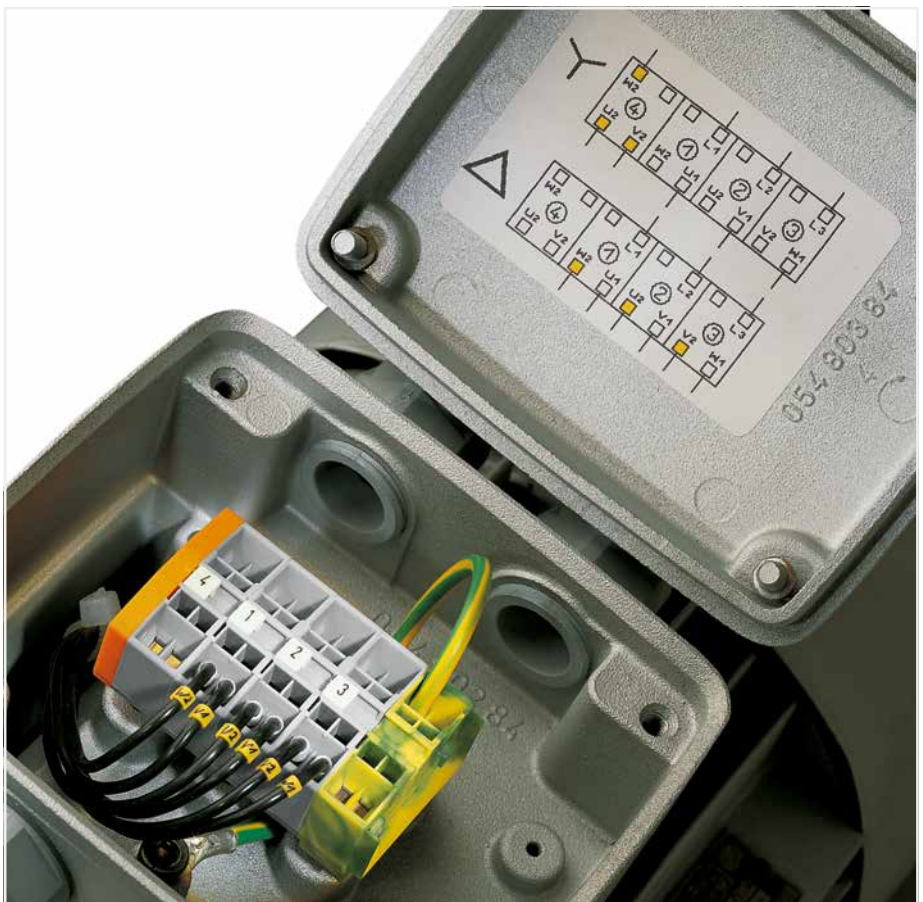


CAGE CLAMP®-Anschluss

Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



Demontage einer Klemmenleiste



9



Brücken mit Einlegebrücke



Beschriftung mit T-Beschriftungsstrang (209-290)



Mischen von 2- und 4-Leiter-Klemmen
Beschriftung mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“



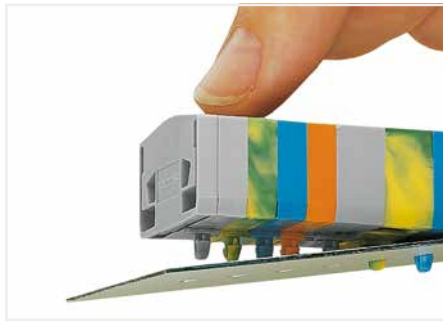
mehrdrätig „m“



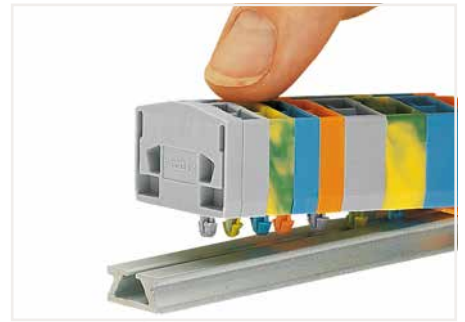
feindrätig „f“,
auch mit verzinneten
Einzeladern



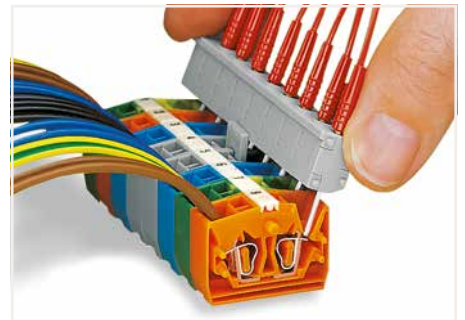
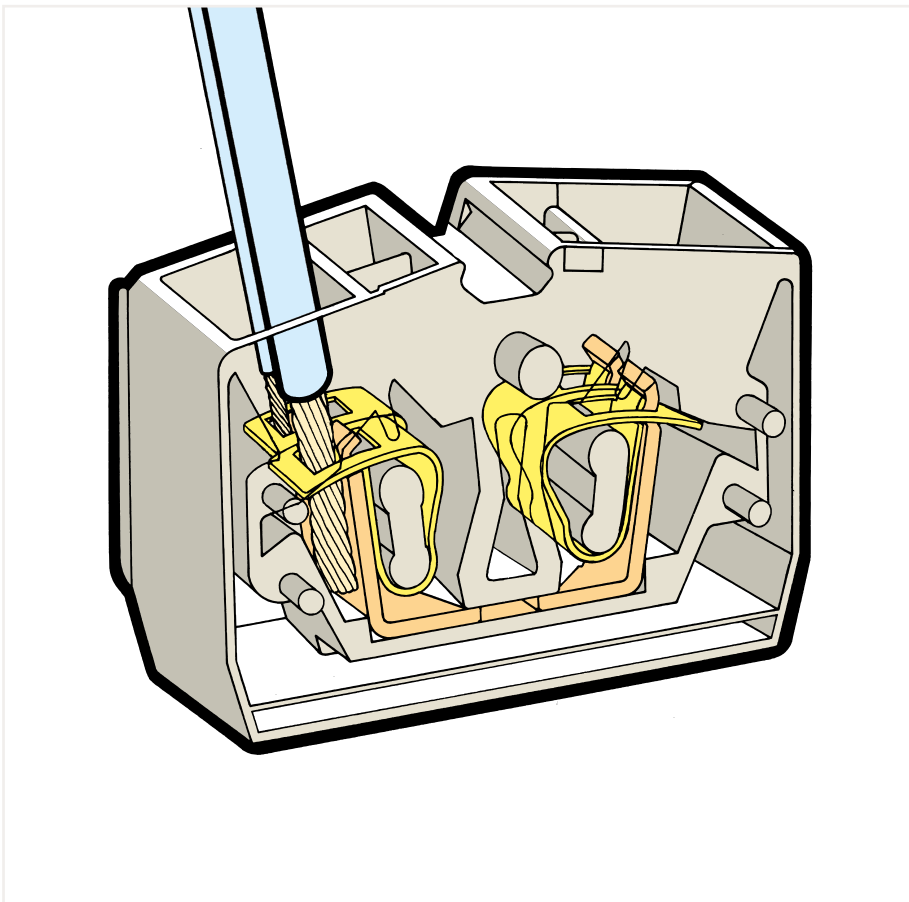
Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung



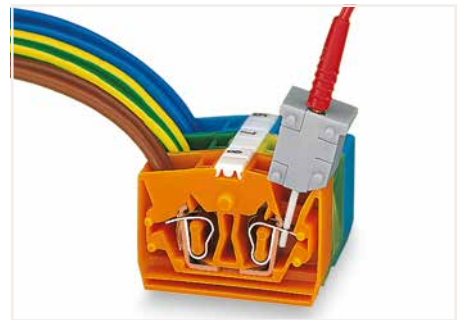
Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Einrasten in Rastlöcher



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Montage für Aluminiumtragschiene



Tippkontaktierung, über die Feder des CAGE CLAMP®-Anschlusses, begrenzt den Nennstrom auf maximal 0,5 A und die maximale Prüfspannung auf 48 V; die Prüfstifte sind nicht berührungsgeschützt.



Prüfen über CAGE CLAMP®-Anschluss an der Stromschiene – möglicher Nennstrom 6 A; Durch CAGE CLAMP®-Betätigung können einzelne Prüfkontakte geklemmt werden. Die maximale Prüfspannung beträgt 400 V.

9



Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm



Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülle (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch

2,5 mm²; Serie 264

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- ③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 12 AWG*
690 V; 23 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Doppelteilungsbrückungskamm, Seite 383
Prüfsteckermodul, Seite 510
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

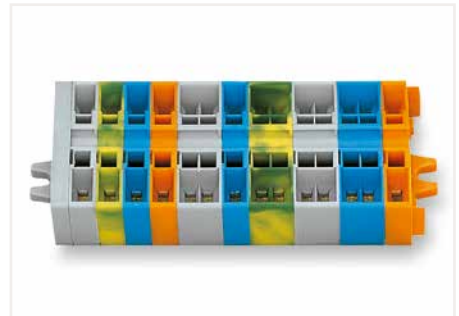
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Endklemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-301	100
● blau	264-304 ②	100
● orange	264-306	100
● grün-gelb	264-307	100
○ lichtgrau ③	264-130 ③	100

4-Leiter-Endklemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-331	100
● blau	264-334 ②	100
● orange	264-336	100
● grün-gelb	264-337	100
○ lichtgrau ③	264-230 ③	100



Komplette Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen, bestehend aus:
• Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch
• Mittelklemmen
• Endklemme; mit Befestigungsflansch

2-Leiter-Mittelklemme; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-321	100
● blau	264-324 ②	100
● orange	264-326	100
● grün-gelb	264-327	100
○ lichtgrau ③	264-131 ③	100

4-Leiter-Mittelklemme; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-351	100
● blau	264-354 ②	100
● orange	264-356	100
● grün-gelb	264-357	100
○ lichtgrau ③	264-231 ③	100

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme			
	2-fach	281-492	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme			
	2-fach	280-492	200 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit

	grau	249-136	100 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit

	grau	249-139	100 (25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	264-900	5

Zubehör; Serie 264

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline/T-Beschriftungsstrang

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick

	grau	264-361	25
	orange	264-364	25
	lichtgrau	264-363	25

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm²; I_N 16 A; grau

	2-fach	264-402	200 (25)

T-Beschriftungsstrang; 30 Schilder/Strang; bis 6 Zeichen je Schild; dehnbar 5 ... 6 mm

	unbedruckt	209-290	50

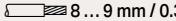
Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff


	2-fach	280-432	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte






	unbedruckt	248-501	5






Anreihbare Einzelklemme; mit Rastfuß 2,5 mm²; Serie 264


Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	


Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	





2-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	264-311	100
 blau	264-314 ②	100
 orange	264-316	100
 grün-gelb	264-317	100
 lichtgrau ③	264-180 ③	100


4-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	264-341	100
 blau	264-344 ②	100
 orange	264-346	100
 grün-gelb	264-347	100
 lichtgrau ③	264-280 ③	100


Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme		
 2-fach	281-492	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme		
 2-fach	280-492	200 (25)


Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit		
 grau	249-136	100 (25)


Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit		
 grau	249-139	100 (25)


Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
 unbedruckt	248-501	5


Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
 unbedruckt	264-900	5


Zubehör; Serie 264
Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline/T-Beschriftungsstrang


Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick		
 grau	264-371	25
orange	264-374	25
lichtgrau	264-373	25


Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit		
 unbedruckt	209-122	25


Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm ² ; I _N 16 A; grau		
 2-fach	264-402	200 (25)


T-Beschriftungsstrang; 30 Schilder/Strang; bis 6 Zeichen je Schild; dehnbar 5 ... 6 mm		
 unbedruckt	209-290	50


Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff		
 2-fach	280-432	1

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
 weiß	2009-145	1

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
 rot	210-136	50

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
 unbedruckt	248-501	5

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch		
 unbedruckt	210-154	1

Betätigungswerkzeug mit teilsoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm		
 unbedruckt	210-720	1

* 12 AWG: THHN, THWN

- 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 12 AWG*
690 V; 23 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Doppelteilungsbrückungskamm, Seite 383
Prüfsteckermodul, Seite 510
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Komplette Klemmenleiste; mit Rastfüßen, bestehend aus:
Abschlussplatte

- 4-Leiter-Klemme; mit Rastfuß1)
 - Mittelklemmen
 - 2-Leiter-Klemme; mit Rastfuß1)
- 1) an jeder 4. oder 5. Stelle der Klemmenleiste

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 2,5 mm²; Serie 264

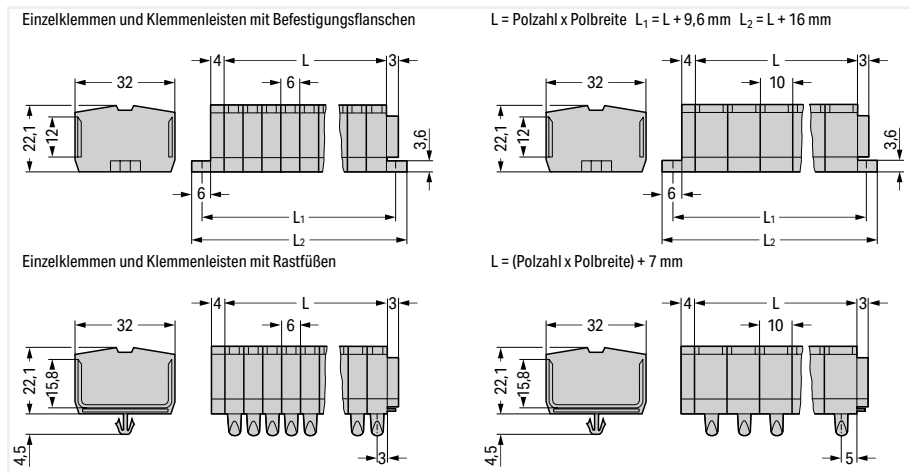
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	600 V, 20 A ③
Polbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
690 V ②	300 V, 20 A ②
I _N 23 A	600 V, 20 A ③
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Abmessungen in mm



2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-102	100
3	264-103	100
4	264-104	100
5	264-105	100
6	264-106	100
7	264-107	100
8	264-108	100
9	264-109	50
10	264-110	50
11	264-111	50
12 ③	264-112	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-202	100
3	264-203	100
4	264-204	100
5	264-205	100
6	264-206	100
7	264-207	100
8	264-208	100
9	264-209	50
10	264-210	50
11	264-211	25
12 ③	264-212	25

2-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2 ②	264-132	100
3 ②	264-133	100
4 ②	264-134	100
5 ②	264-135	100
6 ②	264-136	100
7 ②	264-137	100
8 ②	264-138	100
9 ②	264-139	50
10 ②	264-140	50
11 ②	264-141	25
12 ② ③	264-142	25

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-152	100
3	264-153	100
4	264-154	100
5	264-155	100
6	264-156	50
7	264-157	50
8	264-158	50
9	264-159	50
10	264-160	25
11	264-161	25
12 ③	264-162	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-252	100
3	264-253	100
4	264-254	100
5	264-255	100
6	264-256	50
7	264-257	50
8	264-258	50
9	264-259	50
10	264-260	25
11	264-261	25
12 ③	264-262	25

2-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2 ②	264-182	100
3 ②	264-183	100
4 ②	264-184	100
5 ②	264-185	100
6 ②	264-186	50
7 ②	264-187	50
8 ②	264-188	50
9 ②	264-189	50
10 ②	264-190	25
11 ②	264-191	25
12 ② ③	264-192	25

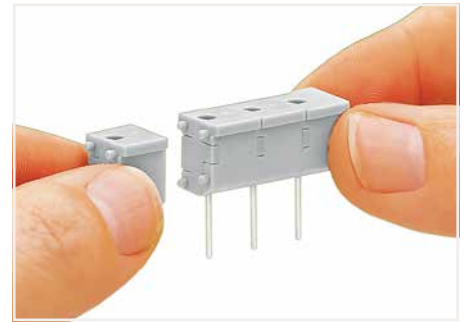
Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
690 V ②	300 V, 20 A ①
I _N 23 A	600 V, 20 A ②
Polbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- ② Für Anwendungen Ex e II geeignet
(siehe Kapitel 15)
- ③ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zusammenrasten von Einzelmodulen zu Prüfsteckerleisten

Zusatz-Bestellnr. für graue Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen
264-102 bis 264-112
264-202 bis 264-212blau .../000-006
Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.Zusatz-Bestellnr. für graue Klemmenleisten mit Rastfüßen
264-152 bis 264-162
264-252 bis 264-262blau .../000-006
Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

4-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2 ②	264-232	100
○ 3 ②	264-233	100
○ 4 ②	264-234	100
○ 5 ②	264-235	100
○ 6 ②	264-236	100
○ 7 ②	264-237	100
○ 8 ②	264-238	100
○ 9 ②	264-239	50
○ 10 ②	264-240	50
○ 11 ②	264-241	100
○ 12 ② ③	264-242	25



Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm



Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm

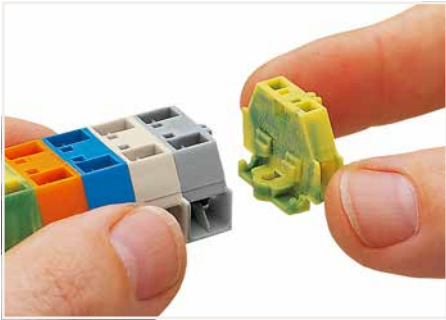
4-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; lichtgrau

○ 2 ②	264-282	100
○ 3 ②	264-283	100
○ 4 ②	264-284	100
○ 5 ②	264-285	100
○ 6 ②	264-286	100
○ 7 ②	264-287	50
○ 8 ②	264-288	50
○ 9 ②	264-289	50
○ 10 ②	264-290	25
○ 11 ②	264-291	25
○ 12 ② ③	264-292	25

Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten

Serien 260 bis 262

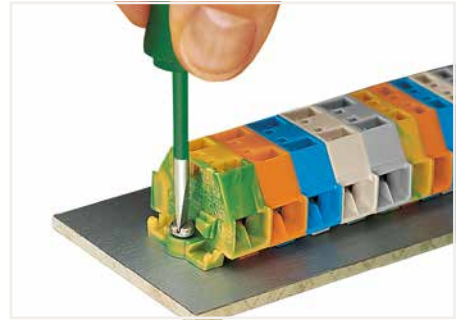
Systembeschreibung und Handhabung



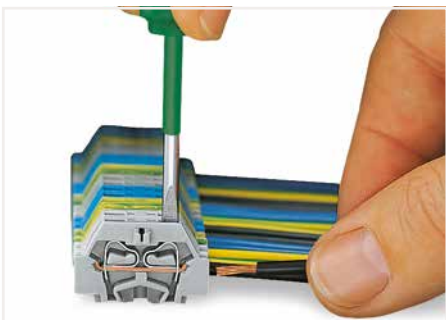
Zusammenrasten von Einzelklemmen zu Klemmenleisten



Anrasten der Abschlussplatte

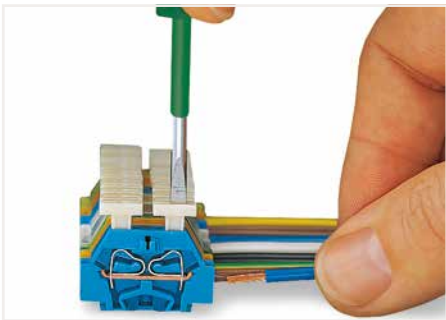


Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubfestigung



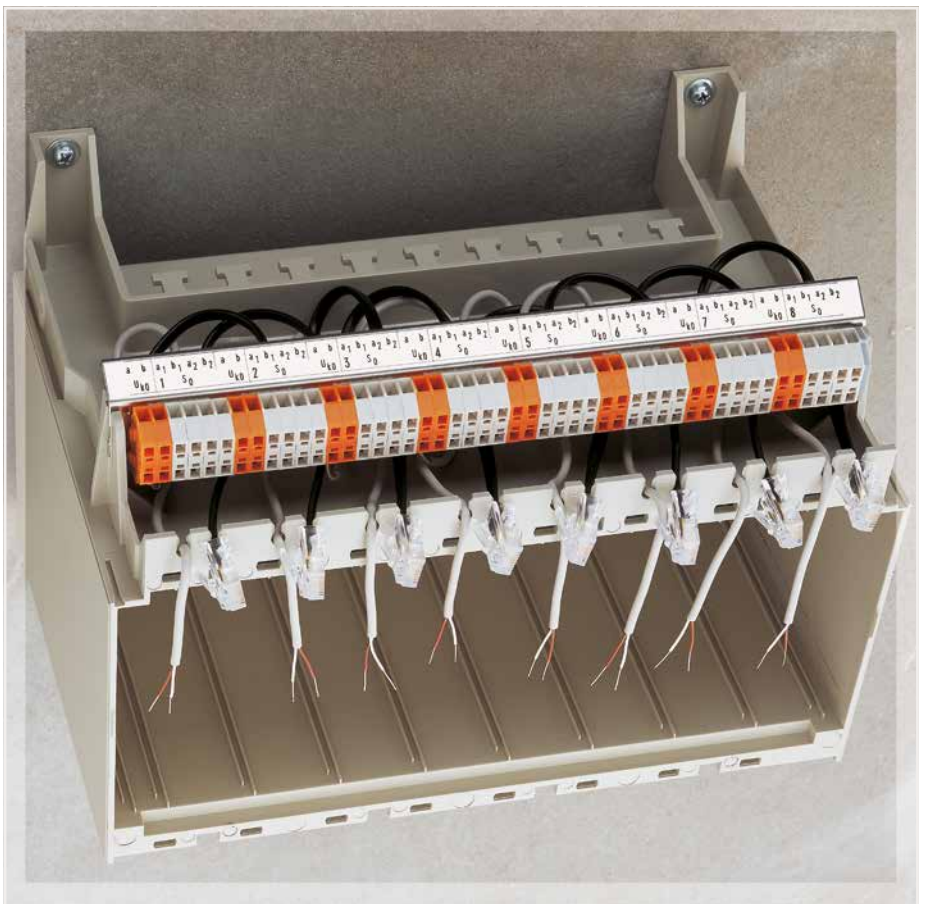
CAGE CLAMP®-Anschluss

Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

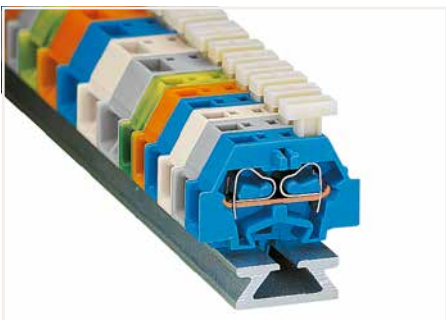


CAGE CLAMP®-Anschluss

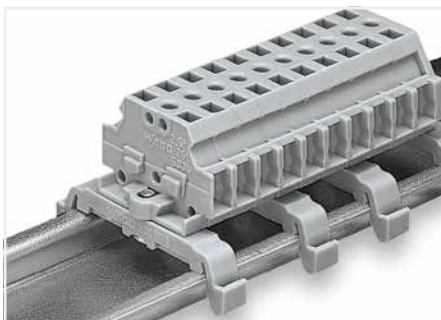
Leiter mittels Drückers anschließen.



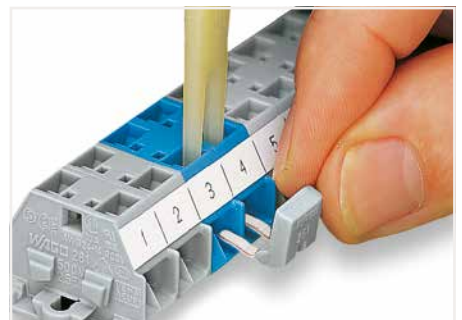
9



Klemmenleiste; mit einseitigen Drückern



Klemmenleiste; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



Brücken mit Einlegebrücke



CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig „e“



mehrdrätig „m“



feindrätig „f“, auch mit verzinnten Einzeladern



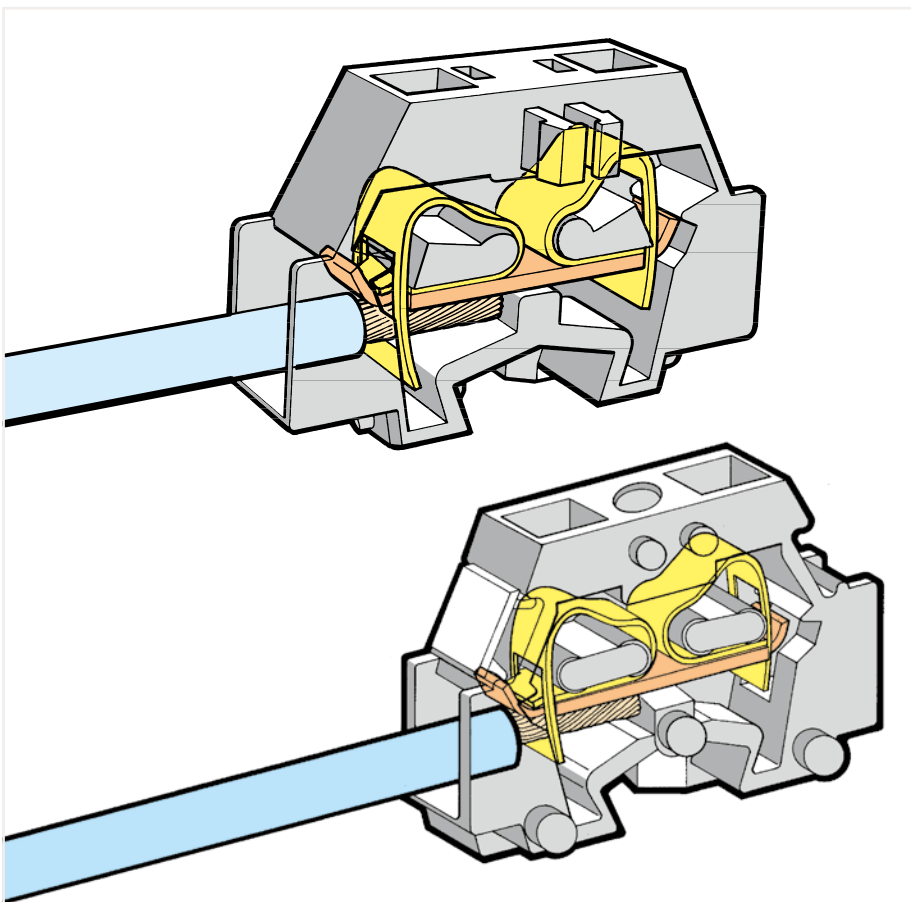
Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Einrasten in Rastlöcher



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Montage für Aluminiumtragschiene



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen
Anschrauben des Montagefußes (209-123)
(Der Abstand der Montagefüße zueinander unter einer Klemmenleiste soll ca. 20 ... 25 mm betragen.)



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Tragschiene 35



Klemmenleiste; mit Rastfüßen
Anrasten des Montagefußes (209-120)
(Der Abstand der Montagefüße zueinander unter einer Klemmenleiste soll ca. 20 ... 25 mm betragen.)

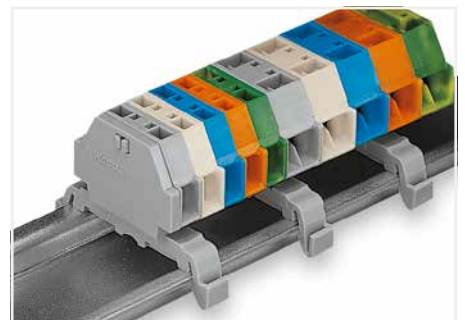
9



Beschriftung mit selbstklebenden Beschriftungstreifen



Beschriftung durch direktes Bedrucken (auf Anfrage)



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Tragschiene 35



feindrätig, litzenverdichtet

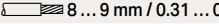


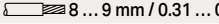
feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgedrimpt)

Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß 1,5 mm²; Serie 260

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
400 V/6 kV/3 I	300 V, 10 A VA
I _N 18 A	300 V, 15 A AE
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
400 V/6 kV/3 I	300 V, 10 A VA
I _N 18 A	300 V, 15 A AE
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



2-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	260-301	300 (50)
lichtgrau	260-303	300 (50)
blau	260-304	300 (50)
orange	260-306	300 (50)
grün-gelb	260-307	300 (50)

4-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	260-331	300 (50)
lichtgrau	260-333	300 (50)
blau	260-334	300 (50)
orange	260-336	300 (50)
grün-gelb	260-337	300 (50)

2-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	260-311	300 (50)
lichtgrau	260-313	300 (50)
blau	260-314	300 (50)
orange	260-316	300 (50)
grün-gelb	260-317	300 (50)

4-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	260-341	300 (50)
lichtgrau	260-343	300 (50)
blau	260-344	300 (50)
orange	260-346	300 (50)
grün-gelb	260-347	300 (50)

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	260-321	300 (50)
lichtgrau	260-323	300 (50)
blau	260-324	300 (50)
orange	260-326	300 (50)
grün-gelb	260-327	300 (50)

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	260-351	300 (50)
lichtgrau	260-353	300 (50)
blau	260-354	300 (50)
orange	260-356	300 (50)
grün-gelb	260-357	300 (50)

Zubehör; artikelspezifisch
Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	249-135	100 (25)
------	---------	----------

Zubehör; artikelspezifisch
Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	249-138	100 (25)
------	---------	----------

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; 5 mm breit

grau	260-404	100 (25)
------	---------	----------

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; 8 mm breit

grau	260-405	100 (25)
------	---------	----------

Zubehör; Serie 260
Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau	260-361	300 (50)
------	---------	----------

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1 mm²; I_N 10 A; grau

2-fach	260-402	25
--------	---------	----

Abschlussplatte; mit Rastfuß

grau	260-371	300 (50)
------	---------	----------

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach	209-132	1
--------	---------	---

I 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfsteckermodul, Seite 510

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 260
Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

	210-154	1
--	---------	---

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

	209-122	25
--	---------	----

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau	209-120	25
------	---------	----

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

	209-119	500 (50)
--	---------	----------

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau	209-123	25
------	---------	----

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau	209-137	25
------	---------	----

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

	210-720	1
--	---------	---

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 1,5 mm²; Serie 260

Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A $\overline{\text{A}}$
I _N 18 A	300 V, 15 A A
Polbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

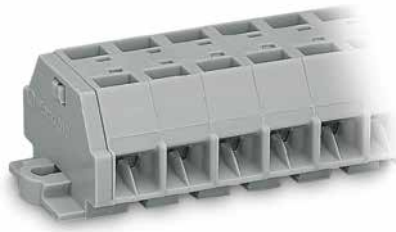
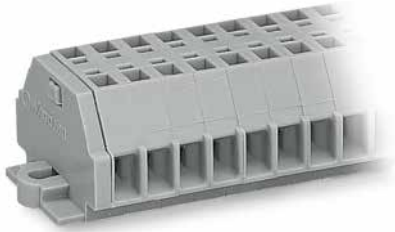
Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A $\overline{\text{A}}$
I _N 18 A	300 V, 15 A A
Polbreite 8 mm / 0.315 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

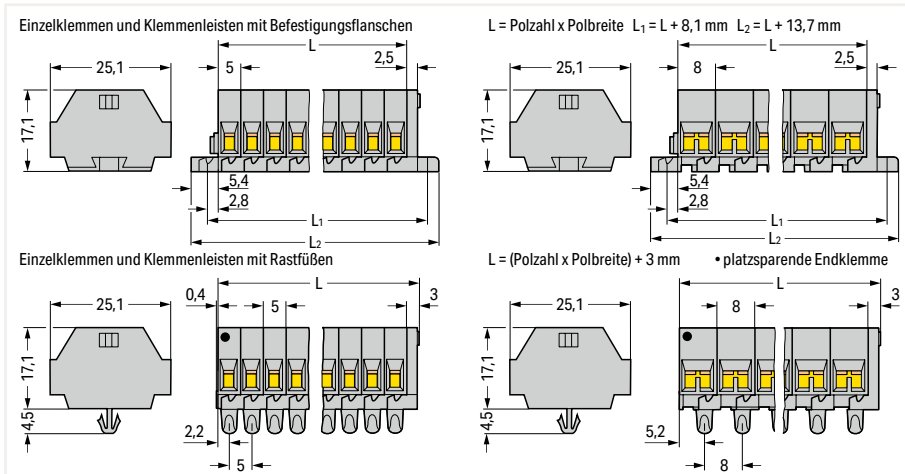
- ① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

- ② Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

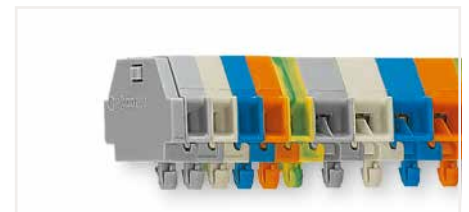
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35)

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	260-102	100
○ 3	260-103	100
○ 4	260-104	100
○ 5	260-105	100
○ 6	260-106	100
○ 7	260-107	100
○ 8	260-108	100
○ 9	260-109	50
○ 10	260-110	50
○ 11	260-111	50
○ 12 ②	260-112	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	260-202	100
○ 3	260-203	100
○ 4	260-204	100
○ 5	260-205	100
○ 6	260-206	100
○ 7	260-207	100
○ 8	260-208	100
○ 9	260-209	50
○ 10	260-210	50
○ 11	260-211	25
○ 12 ②	260-212	25

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	260-152	100
○ 3	260-153	100
○ 4	260-154	100
○ 5	260-155	100
○ 6	260-156	50
○ 7	260-157	50
○ 8	260-158	50
○ 9	260-159	50
○ 10	260-160	25
○ 11	260-161	25
○ 12 ②	260-162	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	260-252	100
○ 3	260-253	100
○ 4	260-254	100
○ 5	260-255	100
○ 6	260-256	50
○ 7	260-257	50
○ 8	260-258	50
○ 9	260-259	50
○ 10	260-260	25
○ 11	260-261	25
○ 12 ②	260-262	25

Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß 2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfsteckermodul, Seite 510

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

	210-154	1
--	---------	---

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

	209-122	25
--	---------	----

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau	209-120	25
------	---------	----

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

	209-119	500 (50)
--	---------	----------

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau	209-123	25
------	---------	----

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau	209-137	25
------	---------	----

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

	210-720	1
--	---------	---

2-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	261-301	200 (50)
○ lichtgrau	261-303	200 (50)
● blau	261-304 ②	200 (50)
● orange	261-306	200 (50)
● grün-gelb	261-307	200 (50)

4-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	261-331	200 (50)
○ lichtgrau	261-333	200 (50)
● blau	261-334 ②	200 (50)
● orange	261-336	200 (50)
● grün-gelb	261-337	200 (50)

2-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

○ grau	261-311	200 (50)
○ lichtgrau	261-313	200 (50)
● blau	261-314 ②	200 (50)
● orange	261-316	200 (50)
● grün-gelb	261-317	200 (50)

4-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

○ grau	261-341	200 (50)
○ lichtgrau	261-343	200 (50)
● blau	261-344 ②	200 (50)
● orange	261-346	200 (50)
● grün-gelb	261-347	200 (50)

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

○ grau	261-321	200 (50)
○ lichtgrau	261-323	200 (50)
● blau	261-324 ②	200 (50)
● orange	261-326	200 (50)
● grün-gelb	261-327	200 (50)

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

○ grau	261-351	200 (50)
○ lichtgrau	261-353	200 (50)
● blau	261-354 ②	200 (50)
● orange	261-356	200 (50)
● grün-gelb	261-357	200 (50)

Zubehör; artikelspezifisch

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit

grau	249-136	100 (25)
------	---------	----------

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; 6 mm breit

grau	261-404	100 (25)
------	---------	----------

Zubehör; artikelspezifisch

Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit

grau	249-139	100 (25)
------	---------	----------

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; 10 mm breit

grau	261-405	100 (25)
------	---------	----------

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau	261-361	300 (50)
------	---------	----------

Abschlussplatte; mit Rastfuß

grau	261-371	300 (50)
------	---------	----------

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm²; I_N 16 A; grau

2-fach	261-402	25
--------	---------	----

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach	209-132	1
--------	---------	---

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten

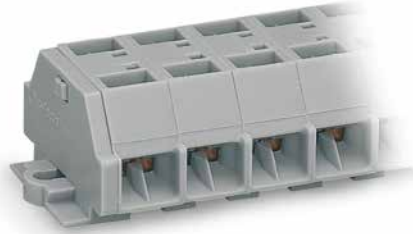
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Polbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

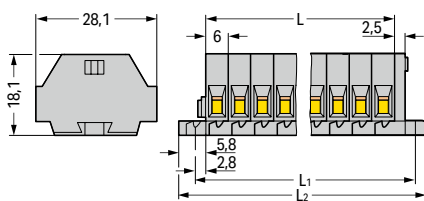
- 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
Zusatz-Bestellnr. .../000-006 (auf Anfrage)
- Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

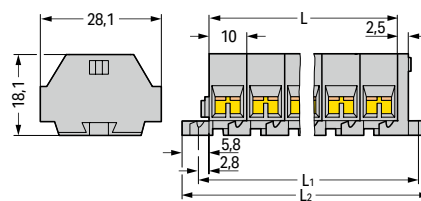


Abmessungen in mm

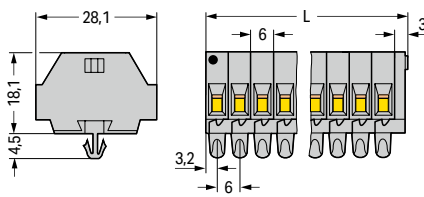
Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen



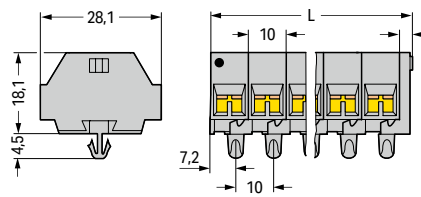
$$L = \text{Polzahl} \times \text{Polbreite} \quad L_1 = L + 8,1 \text{ mm} \quad L_2 = L + 14,1 \text{ mm}$$



Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Rastfüßen



$$L = (\text{Polzahl} \times \text{Polbreite}) + 3 \text{ mm} \quad \text{* platzsparende Endklemme}$$



2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-102	100
○ 3	261-103	100
○ 4	261-104	100
○ 5	261-105	200
○ 6	261-106	50
○ 7	261-107	50
○ 8	261-108	50
○ 9	261-109	50
○ 10	261-110	25
○ 11	261-111	25
○ 12 ③	261-112	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-202	100
○ 3	261-203	100
○ 4	261-204	100
○ 5	261-205	100
○ 6	261-206	50
○ 7	261-207	50
○ 8	261-208	50
○ 9	261-209	50
○ 10	261-210	25
○ 11	261-211	25
○ 12 ③	261-212	25

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-152	100
○ 3	261-153	100
○ 4	261-154	100
○ 5	261-155	100
○ 6	261-156	50
○ 7	261-157	50
○ 8	261-158	50
○ 9	261-159	50
○ 10	261-160	25
○ 11	261-161	25
○ 12 ③	261-162	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-252	100
○ 3	261-253	100
○ 4	261-254	100
○ 5	261-255	100
○ 6	261-256	50
○ 7	261-257	50
○ 8	261-258	50
○ 9	261-259	50
○ 10	261-260	25
○ 11	261-261	25
○ 12 ③	261-262	25

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35)

Anreihbare Einzelklemme; einseitig mit Drücker; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß 2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

	grau	209-120	25
--	------	---------	----

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

	209-119	500 (50)
--	---------	----------

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

	grau	209-123	25
--	------	---------	----

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

	grau	209-137	25
--	------	---------	----

Betätigungswerkzeug mit teillisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

	210-720	1
--	---------	---

2-Leiter-Klemme; einseitig mit Drücker; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
	261-301/331-000	200 (50)
	261-303/331-000	200 (50)
	261-304/331-000 ②	200 (50)
	261-306/331-000	200 (50)
	261-307/331-000	200 (50)

4-Leiter-Klemme; einseitig mit Drücker; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
	261-331/332-000	200 (50)
	261-333/332-000	200 (50)
	261-334/332-000 ②	200 (50)
	261-336/332-000	200 (50)
	261-337/332-000	200 (50)

2-Leiter-Klemme; einseitig mit Drücker; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
	261-311/331-000	200 (50)
	261-313/331-000	200 (50)
	261-314/331-000 ②	200 (50)
	261-316/331-000	200 (50)
	261-317/331-000	200 (50)

4-Leiter-Klemme; einseitig mit Drücker; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
	261-341/332-000	200 (50)
	261-343/332-000	200 (50)
	261-344/332-000 ②	200 (50)
	261-346/332-000	200 (50)
	261-347/332-000	200 (50)

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme; einseitig mit Drücker; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

Farbe	Bestellnr.	VPE
	261-321/331-000	200 (50)
	261-323/331-000	200 (50)
	261-324/331-000 ②	200 (50)
	261-326/331-000	200 (50)
	261-327/331-000	200 (50)

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme; einseitig mit Drücker; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

Farbe	Bestellnr.	VPE
	261-351/332-000	200 (50)
	261-353/332-000	200 (50)
	261-354/332-000 ②	200 (50)
	261-356/332-000	200 (50)
	261-357/332-000	200 (50)

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

	grau	261-361	300 (50)
--	------	---------	----------

Abschlussplatte; mit Rastfuß

	grau	261-371	300 (50)
--	------	---------	----------

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm²; I_N 16 A; grau

	2-fach	261-402	25
--	--------	---------	----

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

	2-fach	209-132	1
--	--------	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

		210-154	1
--	--	---------	---

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

		209-122	25
--	--	---------	----

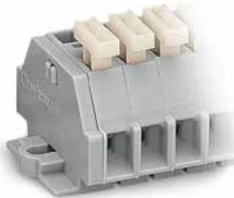
Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG
500 V/6 kW/3 ①
I_N 24 A
Polbreite 6 mm / 0.236 inch
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

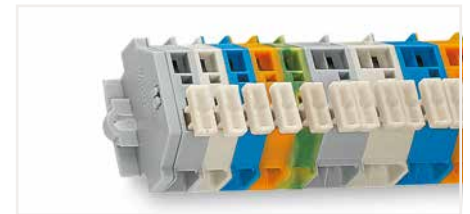
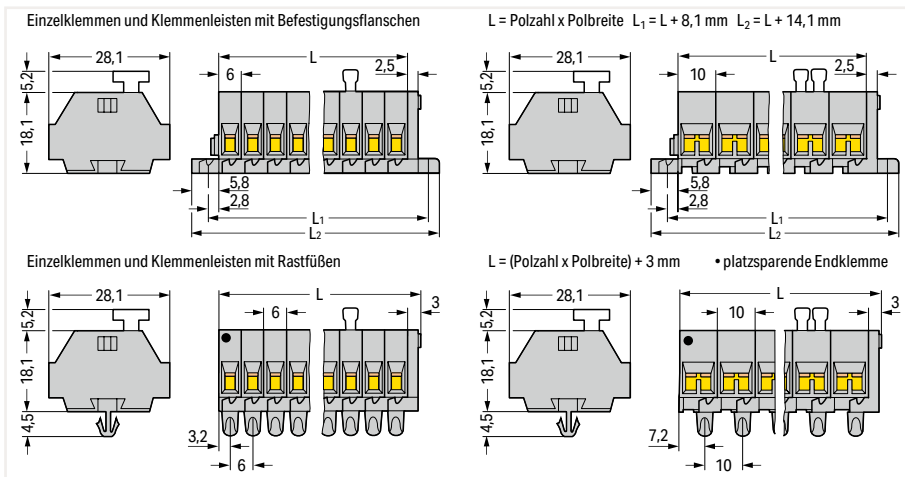
Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG
500 V/6 kW/3 ①
I_N 24 A
Polbreite 10 mm / 0.394 inch
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
 - ② Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
Zusatz-Bestellnr. .../000-006 (auf Anfrage)
 - ③ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Abmessungen in mm



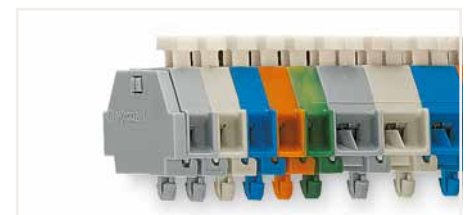
Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

2-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-102/331-000	100
○ 3	261-103/331-000	100
○ 4	261-104/331-000	100
○ 5	261-105/331-000	200
○ 6	261-106/331-000	50
○ 7	261-107/331-000	50
○ 8	261-108/331-000	50
○ 9	261-109/331-000	50
○ 10	261-110/331-000	25
○ 11	261-111/331-000	25
○ 12 ③	261-112/331-000	25

4-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-202/332-000	100
○ 3	261-203/332-000	100
○ 4	261-204/332-000	100
○ 5	261-205/332-000	100
○ 6	261-206/332-000	50
○ 7	261-207/332-000	50
○ 8	261-208/332-000	50
○ 9	261-209/332-000	50
○ 10	261-210/332-000	50
○ 11	261-211/332-000	25
○ 12 ③	261-212/332-000	50



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35)

2-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-152/331-000	100
○ 3	261-153/331-000	100
○ 4	261-154/331-000	100
○ 5	261-155/331-000	100
○ 6	261-156/331-000	50
○ 7	261-157/331-000	50
○ 8	261-158/331-000	50
○ 9	261-159/331-000	50
○ 10	261-160/331-000	25
○ 11	261-161/331-000	25
○ 12 ③	261-162/331-000	25

4-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-252/332-000	100
○ 3	261-253/332-000	100
○ 4	261-254/332-000	100
○ 5	261-255/332-000	100
○ 6	261-256/332-000	50
○ 7	261-257/332-000	50
○ 8	261-258/332-000	50
○ 9	261-259/332-000	50
○ 10	261-260/332-000	25
○ 11	261-261/332-000	100
○ 12 ③	261-262/332-000	25

Anreihbare Einzelklemme; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß 2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I _N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

	grau	209-120	25
--	------	---------	----

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

	209-119	500 (50)
--	---------	----------

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

	grau	209-123	25
--	------	---------	----

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

	grau	209-137	25
--	------	---------	----

Betätigungswerkzeug mit teilsoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

	210-720	1
--	---------	---

2-Leiter-Klemme; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
	261-301/341-000	200 (50)
	261-303/341-000	200 (50)
	261-304/341-000 ②	200 (50)
	261-306/341-000	200 (50)
	261-307/341-000	200 (50)

4-Leiter-Klemme; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
	261-331/342-000	200 (50)
	261-333/342-000	200 (50)
	261-334/342-000 ②	200 (50)
	261-336/342-000	200 (50)
	261-337/342-000	200 (50)

2-Leiter-Klemme; beidseitig mit Drückern; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
	261-311/341-000	200 (50)
	261-313/341-000	200 (50)
	261-314/341-000 ②	200 (50)
	261-316/341-000	200 (50)
	261-317/341-000	200 (50)

4-Leiter-Klemme; beidseitig mit Drückern; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
	261-341/342-000	200 (50)
	261-343/342-000	200 (50)
	261-344/342-000 ②	200 (50)
	261-346/342-000	200 (50)
	261-347/342-000	200 (50)

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme; beidseitig mit Drückern; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

Farbe	Bestellnr.	VPE
	261-321/341-000	200 (50)
	261-323/341-000	200 (50)
	261-324/341-000 ②	200 (50)
	261-326/341-000	200 (50)
	261-327/341-000	200 (50)

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme; beidseitig mit Drückern; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

Farbe	Bestellnr.	VPE
	261-351/342-000	200 (50)
	261-353/342-000	200 (50)
	261-354/342-000 ②	200 (50)
	261-356/342-000	200 (50)
	261-357/342-000	200 (50)

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

	grau	261-361	300 (50)
--	------	---------	----------

Abschlussplatte; mit Rastfuß

	grau	261-371	300 (50)
--	------	---------	----------

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm²; I_N 16 A; grau

	2-fach	261-402	25
--	--------	---------	----

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

	2-fach	209-132	1
--	--------	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

	210-154	1
--	---------	---

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

	209-122	25
--	---------	----

Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 2,5 mm²; Serie 261

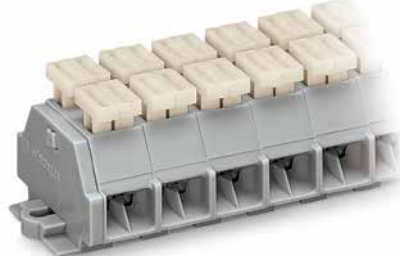
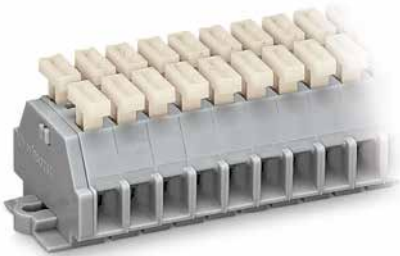
Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kW/3 ①	
I _N 24 A	
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

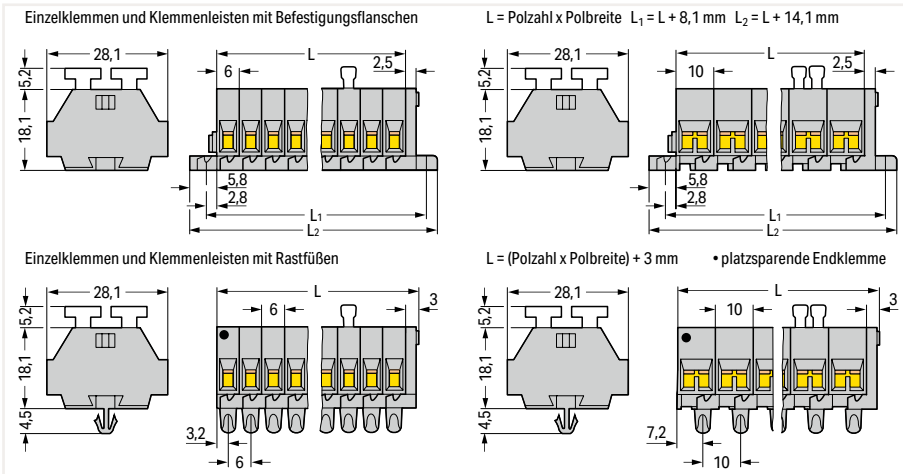
Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kW/3 ①	
I _N 24 A	
Polbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
 - ② Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
Zusatz-Bestellnr. .../000-006 (auf Anfrage)
 - ③ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35)

2-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-102/341-000	100
○ 3	261-103/341-000	100
○ 4	261-104/341-000	50
○ 5	261-105/341-000	100
○ 6	261-106/341-000	25
○ 7	261-107/341-000	50
○ 8	261-108/341-000	50
○ 9	261-109/341-000	100
○ 10	261-110/341-000	25
○ 11	261-111/341-000	25
○ 12 ③	261-112/341-000	25

4-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-202/342-000	100
○ 3	261-203/342-000	100
○ 4	261-204/342-000	100
○ 5	261-205/342-000	100
○ 6	261-206/342-000	50
○ 7	261-207/342-000	50
○ 8	261-208/342-000	100
○ 9	261-209/342-000	50
○ 10	261-210/342-000	25
○ 11	261-211/342-000	25
○ 12 ③	261-212/342-000	50

2-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-152/341-000	100
○ 3	261-153/341-000	100
○ 4	261-154/341-000	50
○ 5	261-155/341-000	100
○ 6	261-156/341-000	100
○ 7	261-157/341-000	50
○ 8	261-158/341-000	50
○ 9	261-159/341-000	50
○ 10	261-160/341-000	25
○ 11	261-161/341-000	25
○ 12 ③	261-162/341-000	100

4-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-252/342-000	100
○ 3	261-253/342-000	100
○ 4	261-254/342-000	100
○ 5	261-255/342-000	100
○ 6	261-256/342-000	50
○ 7	261-257/342-000	50
○ 8	261-258/342-000	50
○ 9	261-259/342-000	50
○ 10	261-260/342-000	25
○ 11	261-261/342-000	100
○ 12 ③	261-262/342-000	25

Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem 2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 261
Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

	210-720	1
--	---------	---

2-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	261-411	200 (50)

2-Leiter-Klemme; einseitig mit Drücker; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

○ grau	261-411/331-000	200 (50)
--------	-----------------	----------

2-Leiter-Klemme; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

○ grau	261-411/341-000	200 (50)
--------	-----------------	----------

Zubehör; Serie 261
Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau	261-410	300 (50)
------	---------	----------

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1 mm²; I_N 10 A; grau

2-fach	261-402	25
--------	---------	----

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach	209-132	1
--------	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

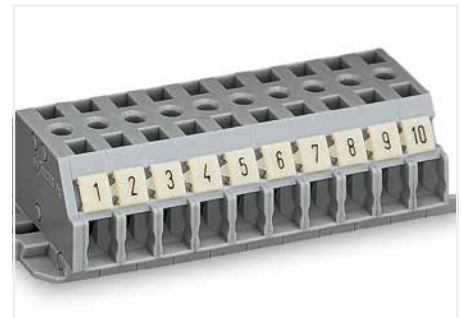
grau	209-123	25
------	---------	----

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau	209-137	25
------	---------	----



CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mittels Drücker anschließen.



Klemmenleiste; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



Prüfen mit Spannungsprüfer

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem

2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A $\overline{\text{A}}$
I_N 24 A	300 V, 20 A A
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A $\overline{\text{A}}$
I_N 24 A	300 V, 20 A A
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

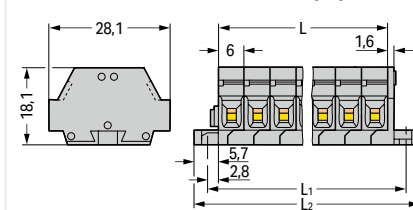
② Höhere Polzahlen nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

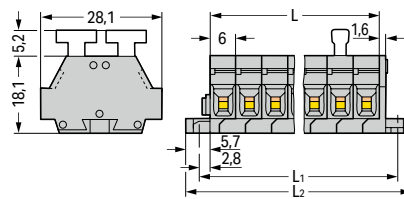
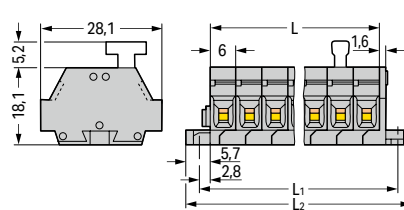


Abmessungen in mm

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen



$L = \text{Polzahl} \times \text{Polbreite}$ $L_1 = L + 7,2 \text{ mm}$ $L_2 = L + 13 \text{ mm}$



2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch \varnothing 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau

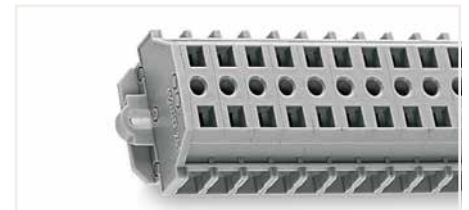
Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-422	100
○ 3	261-423	100
○ 4	261-424	100
○ 5	261-425	200
○ 6	261-426	50
○ 7	261-427	50
○ 8	261-428	50
○ 9	261-429	50
○ 10	261-430	25
○ 11	261-431	25
○ 12 ②	261-432	25

2-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch \varnothing 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-422/331-000	100
○ 3	261-423/331-000	100
○ 4	261-424/331-000	100
○ 5	261-425/331-000	100
○ 6	261-426/331-000	50
○ 7	261-427/331-000	50
○ 8	261-428/331-000	50
○ 9	261-429/331-000	50
○ 10	261-430/331-000	25
○ 11	261-431/331-000	25
○ 12 ②	261-432/331-000	25

2-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch \varnothing 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-422/341-000	100
○ 3	261-423/341-000	100
○ 4	261-424/341-000	100
○ 5	261-425/341-000	100
○ 6	261-426/341-000	50
○ 7	261-427/341-000	50
○ 8	261-428/341-000	50
○ 9	261-429/341-000	50
○ 10	261-430/341-000	25
○ 11	261-431/341-000	25
○ 12 ②	261-432/341-000	25



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch \varnothing 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch \varnothing 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß

4 mm²; Serie 262

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm²	28 ... 12 AWG
630 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _n 24 A	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm²	28 ... 12 AWG
630 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _n 32 A	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



2-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-301	100 (50)
blau	262-304 ②	100 (50)
orange	262-306	100 (50)
grün-gelb	262-307	100 (50)

4-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-331	100 (50)
blau	262-334 ②	100 (50)
orange	262-336	100 (50)
grün-gelb	262-337	100 (50)

2-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-311	100 (50)
blau	262-314 ②	100 (50)
orange	262-316	100 (50)
grün-gelb	262-317	100 (50)

4-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-341	100 (50)
blau	262-344 ②	100 (50)
orange	262-346	100 (50)
grün-gelb	262-347	100 (50)

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-321	100 (50)
blau	262-324 ②	100 (50)
orange	262-326	100 (50)
grün-gelb	262-327	100 (50)

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-351	100 (50)
blau	262-354 ②	100 (50)
orange	262-356	100 (50)
grün-gelb	262-357	100 (50)

Zubehör; artikelspezifisch
Prüfsteckermodul; anreihbar; 7 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-137	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch
Prüfsteckermodul; anreihbar; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-140	100 (25)

Zubehör; Serie 262
Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-361	300 (50)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	210-136	50

Abschlussplatte; mit Rastfuß

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-371	300 (50)

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

Bestellnr.	VPE
210-154	1

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 2,5 mm²; I_n 16 A; grau

Typ	Bestellnr.	VPE
2-fach	262-402	25

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

Bestellnr.	VPE
209-122	25

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

Typ	Bestellnr.	VPE
2-fach	209-132	1

① 630 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfsteckermodul, Seite 510

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 262
Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-120	25

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

Bestellnr.	VPE
209-119	500 (50)

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-123	25

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-137	25

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

Bestellnr.	VPE
210-720	1

9

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 4 mm²; Serie 262

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
630 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 24 A	300 V, 20 A ②
Polbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten

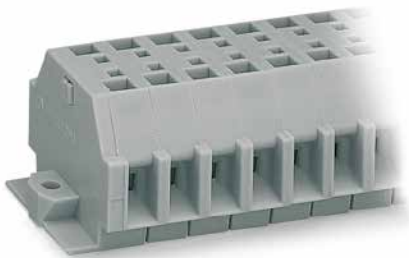
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
630 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I _N 32 A	300 V, 20 A ②
Polbreite 12 mm / 0.472 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

① 630 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

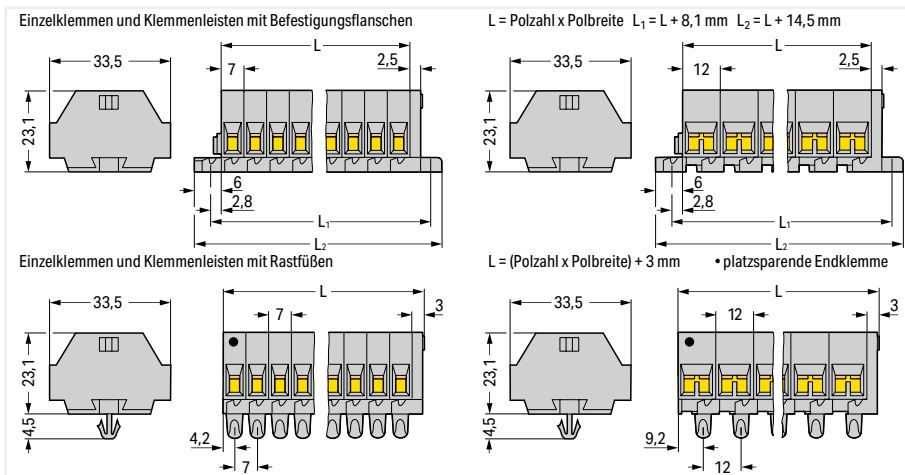
② Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
Zusatz-Bestellnr. .../000-006 (auf Anfrage)

③ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	262-102	100
○ 3	262-103	100
○ 4	262-104	100
○ 5	262-105	100
○ 6	262-106	100
○ 7	262-107	100
○ 8	262-108	100
○ 9	262-109	50
○ 10	262-110	25
○ 11	262-111	25
○ 12 ③	262-112	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	262-202	100
○ 3	262-203	100
○ 4	262-204	100
○ 5	262-205	100
○ 6	262-206	50
○ 7	262-207	50
○ 8	262-208	50
○ 9	262-209	50
○ 10	262-210	25
○ 11	262-211	25
○ 12 ③	262-212	25

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	262-152	100
○ 3	262-153	100
○ 4	262-154	100
○ 5	262-155	100
○ 6	262-156	50
○ 7	262-157	50
○ 8	262-158	50
○ 9	262-159	50
○ 10	262-160	25
○ 11	262-161	25
○ 12 ③	262-162	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	262-252	100
○ 3	262-253	100
○ 4	262-254	100
○ 5	262-255	100
○ 6	262-256	50
○ 7	262-257	50
○ 8	262-258	50
○ 9	262-259	50
○ 10	262-260	25
○ 11	262-261	25
○ 12 ③	262-262	25

Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35)



Anreihbare Ex-Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß 4 mm²; Serie 262

Technische Daten

0,5 ... 4 mm² ①	28 ... 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I _N 23 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten

0,5 ... 4 mm² ①	28 ... 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I _N 30 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

① Bei Verwendung von gasdicht aufgedrimpten Aderendhülsen – als Korrosionsschutzmaßnahme – verringert sich der Nennquerschnitt um eine Stufe. Leiterarten und deren Vorbehandlung siehe Kapitel 15 „Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche“.



2-Leiter-Klemme Ex e II; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	262-130	100 (50)

4-Leiter-Klemme Ex e II; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	262-230	100 (50)

2-Leiter-Klemme Ex e II; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

○ lichtgrau	262-180	100 (50)
-------------	---------	----------

4-Leiter-Klemme Ex e II; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

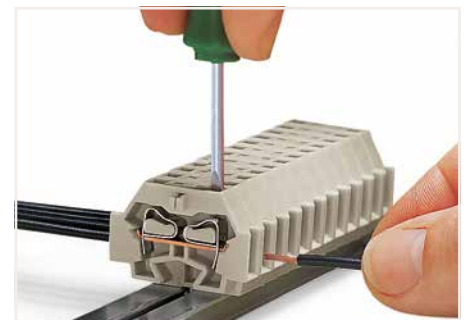
○ lichtgrau	262-280	100 (50)
-------------	---------	----------

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme Ex e II; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

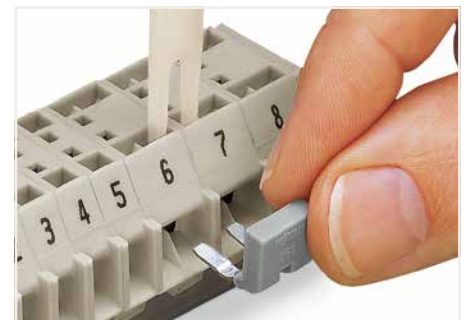
○ lichtgrau	262-181	100 (50)
-------------	---------	----------

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme Ex e II; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

○ lichtgrau	262-281	100 (50)
-------------	---------	----------



CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.



Brücken mit Einlegebrücke

Zubehör; Serie 262

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

	grau	262-363	50
--	------	---------	----

Abschlussplatte; mit Rastfuß

	grau	262-373	50
--	------	---------	----

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 2,5 mm²; I_N 16 A; grau

	2-fach	262-402	25
--	--------	---------	----

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

	2-fach	209-132	1
--	--------	---------	---

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

		210-154	1
--	--	---------	---

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

		209-122	25
--	--	---------	----

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

	grau	209-120	25
--	------	---------	----

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

		209-119	500 (50)
--	--	---------	----------

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

	grau	209-123	25
--	------	---------	----

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

	grau	209-137	25
--	------	---------	----

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

		210-720	1
--	--	---------	---

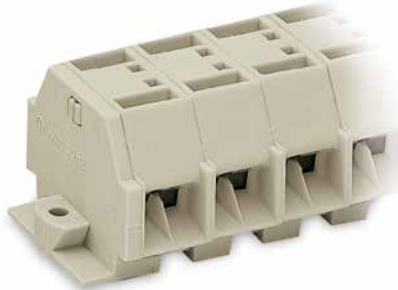
Ex-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 4 mm²; Serie 262

Technische Daten

0,5 ... 4 mm ² ①	28 ... 12 AWG
550 V	300 V, 20 A A
I _N 23 A	300 V, 20 A A
Polbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

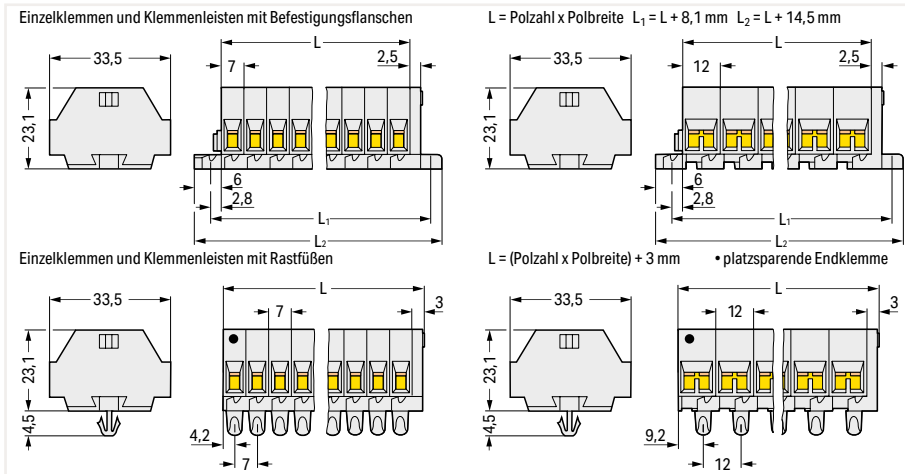
Technische Daten

0,5 ... 4 mm ² ①	28 ... 12 AWG
550 V	300 V, 20 A A
I _N 30 A	300 V, 20 A A
Polbreite 12 mm / 0.472 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



- Bei Verwendung von gasdicht aufgedrimpten Aderendhülsen – als Korrosionsschutzmaßnahme – verringert sich der Nennquerschnitt um eine Stufe. Leiterarten und deren Vorbehandlung siehe Kapitel 15 „Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche“.
- Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Abmessungen in mm



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35)

2-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	262-132	100
○ 3	262-133	100
○ 4	262-134	100
○ 5	262-135	100
○ 6	262-136	100
○ 7	262-137	50
○ 8	262-138	50
○ 9	262-139	50
○ 10	262-140	25
○ 11	262-141	25
○ 12	262-142	25

4-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	262-232	100
○ 3	262-233	100
○ 4	262-234	100
○ 5	262-235	100
○ 6	262-236	50
○ 7	262-237	50
○ 8	262-238	50
○ 9	262-239	50
○ 10	262-240	25
○ 11	262-241	25
○ 12	262-242	25

2-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	262-182	100
○ 3	262-183	100
○ 4	262-184	100
○ 5	262-185	100
○ 6	262-186	50
○ 7	262-187	50
○ 8	262-188	50
○ 9	262-189	50
○ 10	262-190	25
○ 11	262-191	25
○ 12	262-192	25

4-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	262-282	100
○ 3	262-283	100
○ 4	262-284	100
○ 5	262-285	100
○ 6	262-286	50
○ 7	262-287	50
○ 8	262-288	50
○ 9	262-289	50
○ 10	262-290	25
○ 11	262-291	25
○ 12	262-292	25

Prüfsteckermodul; für Klemmenleisten ohne Drücker Serien 260, 261 und 262

Technische Daten		
für Serie 260		
Prüfspannung 250 V / 500 V ①		
Prüfstrom 0,5 A / 6 A ②		
mittlere Andruckkraft 2,2 N pro Pol		



Technische Daten		
für Serie 261 (auch Serie 264)		
Prüfspannung 400 V / 800 V ①		
Prüfstrom 0,5 A / 6 A ②		
mittlere Andruckkraft 2,2 N pro Pol		



Technische Daten		
für Serie 262		
Prüfspannung 500 V / 800 V ①		
Prüfstrom 0,5 A / 6 A ②		
mittlere Andruckkraft 2,2 N pro Pol		



Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen
Modulbreite 5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	249-135	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen
Modulbreite 6 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	249-136	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen
Modulbreite 7 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	249-137	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen
Modulbreite 8 mm

<input type="radio"/> grau	249-138	100 (25)
----------------------------	---------	----------

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen
Modulbreite 10 mm

<input type="radio"/> grau	249-139	100 (25)
----------------------------	---------	----------

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen
Modulbreite 12 mm

<input type="radio"/> grau	249-140	100 (25)
----------------------------	---------	----------

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen
Modulbreite 5 mm

<input type="radio"/> grau	260-404	100 (25)
----------------------------	---------	----------

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen
Modulbreite 6 mm

<input type="radio"/> grau	261-404	100 (25)
----------------------------	---------	----------

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen
Modulbreite 8 mm

<input type="radio"/> grau	260-405	100 (25)
----------------------------	---------	----------

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen
Modulbreite 10 mm

<input type="radio"/> grau	261-405	100 (25)
----------------------------	---------	----------

Zubehör; für L-Prüfsteckermodule

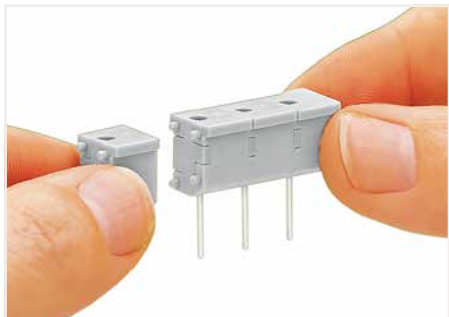
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V



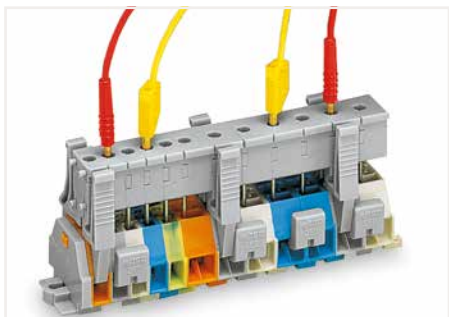
rot	210-136	50
-----	---------	----

① Bei Tipprüfung von Hand maximale Prüfspannung 48 V; Prüfstifte nicht berührungsgeschützt

② Prüfstrom bei Tipprüfung max. 0,5 A
Prüfstrom max. 6 A, wenn Prüfstifte fest in den Klemmstellen angeschlossen sind.

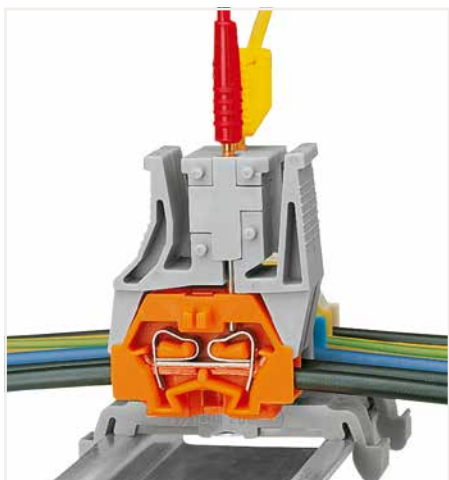


Zusammenrasten von Einzelmodulen zu Prüfsteckerleisten



Die Prüfsteckerleisten lassen sich zum Prüfvorgang – auch bei angeschlossenen Leitern – auf die Klemmenleiste auf-schnappen. Da die Kontaktierung per Tippkontakt an den CAGE CLAMP®-Anschluss aus Federstahl erfolgt, bleibt diese Prüfmethode auf einen Nennstrom bis maximal 0,5 A beschränkt.

Rastklinkenabstand ca. 35 ... 40 mm!



Prüfen auch bei angeschlossenem Leiter





WAGO Geräteanschlussklemmen
WAGO Netzanschlussklemmen

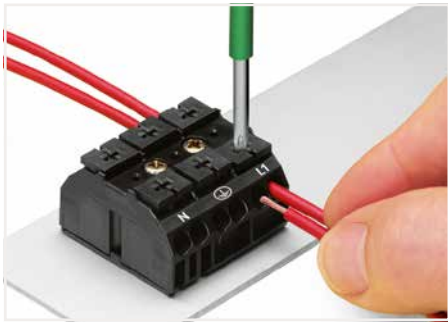
WAGO Geräteanschlussklemmen

WAGO Netzanschlussklemmen

Seitliche Verdrahtung

			Seite
	4-Leiter-Geräteanschlussklemmen 0,5 ... 4 mm ²	Serie 862	516
	Netzanschlussklemmen 0,5 ... 2,5 mm ²	Serie 294	525

4-Leiter-Geräteanschlussklemmen Serie 862 Systembeschreibung und Handhabung



4 Leiter pro Pol für eindrängige und feindrängige Leiter



Leiter anschließen – mit Drücker.



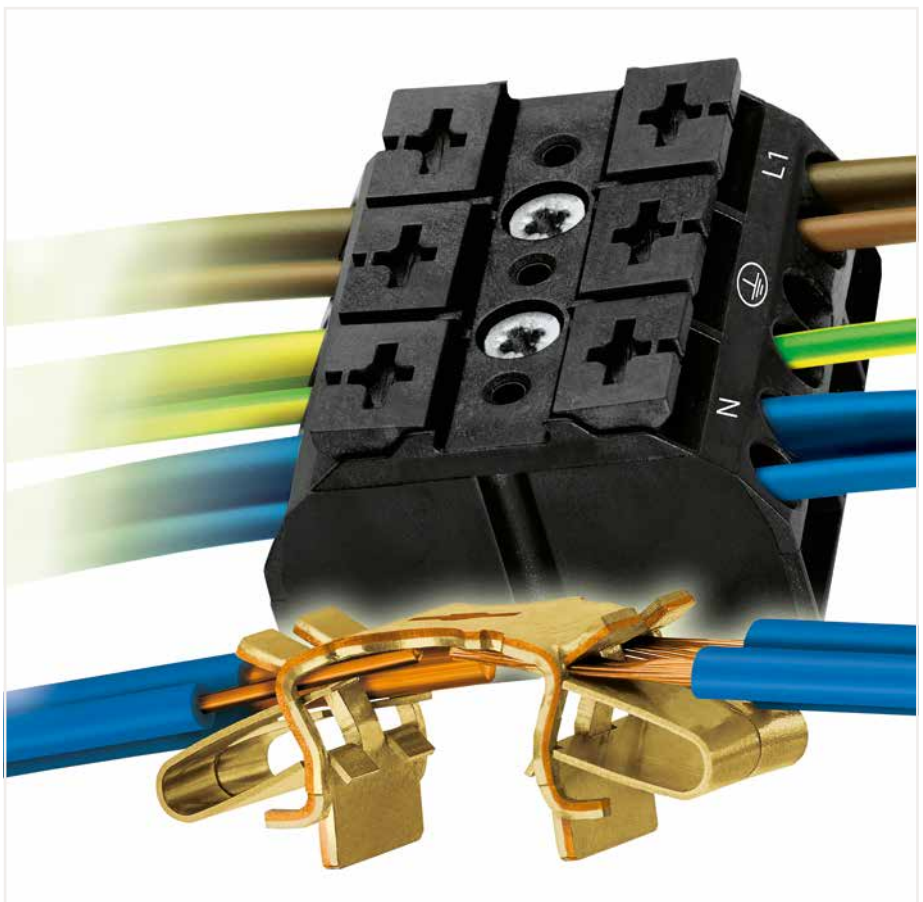
Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



Direktkontaktierung des PE-Kontaktes zur Montageplatte
Automatisches Durchstoßen einer eventuell vorhandenen
Lackschicht



Brücken mit Einlegebrücke (862-482)



10

Eigenschaften und Vorteile

Diese Klemmenreihe wurde gezielt zum kostenminimierenden Anschluss von elektrischen Geräten entwickelt. Dabei sind simultan die Anforderungen an eine flexible Montage, die vielseitigen elektrischen Anschlussmöglichkeiten und die einfache Handhabung in die Konstruktion eingeflossen:

- Der Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss ermöglicht den Anschluss von bis zu vier Leitern mit Querschnitten von 0,5 bis 4 mm². Der gemischte Anschluss verschiedener Querschnitte in einer Klemme ist damit ebenfalls möglich.

- Bei der werkseitigen Verdrahtung ermöglicht der Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss ein einfaches Stecken von eindrängigen Leitern oder mit ultraschallverdichteten Leiterenden von 0,5 bis 4 mm² (Länge des litzenverdichteten Kabelendes min. 10 mm) oder mit feindrängigen Leitern mit aufgeräumter Aderendhülse 1 bis 2,5 mm².
- Optional mit automatisch kontaktierendem PE-Kontakt
- Rastfüße zur schnellen Montage
- Drücker für die einfache Handhabung mit einem Betätigungswerkzeug oder von Hand
- Direktes Prüfen mit Prüfstecker Ø 2 mm
- Standardbeschriftung pro Pol oder bei großen Stückzahlen gemäß Kundenwunsch

Push-in CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrängig „e“ mehrdrängig „m“

feindrängig „f“,
auch mit verzinneten
Einzeladern

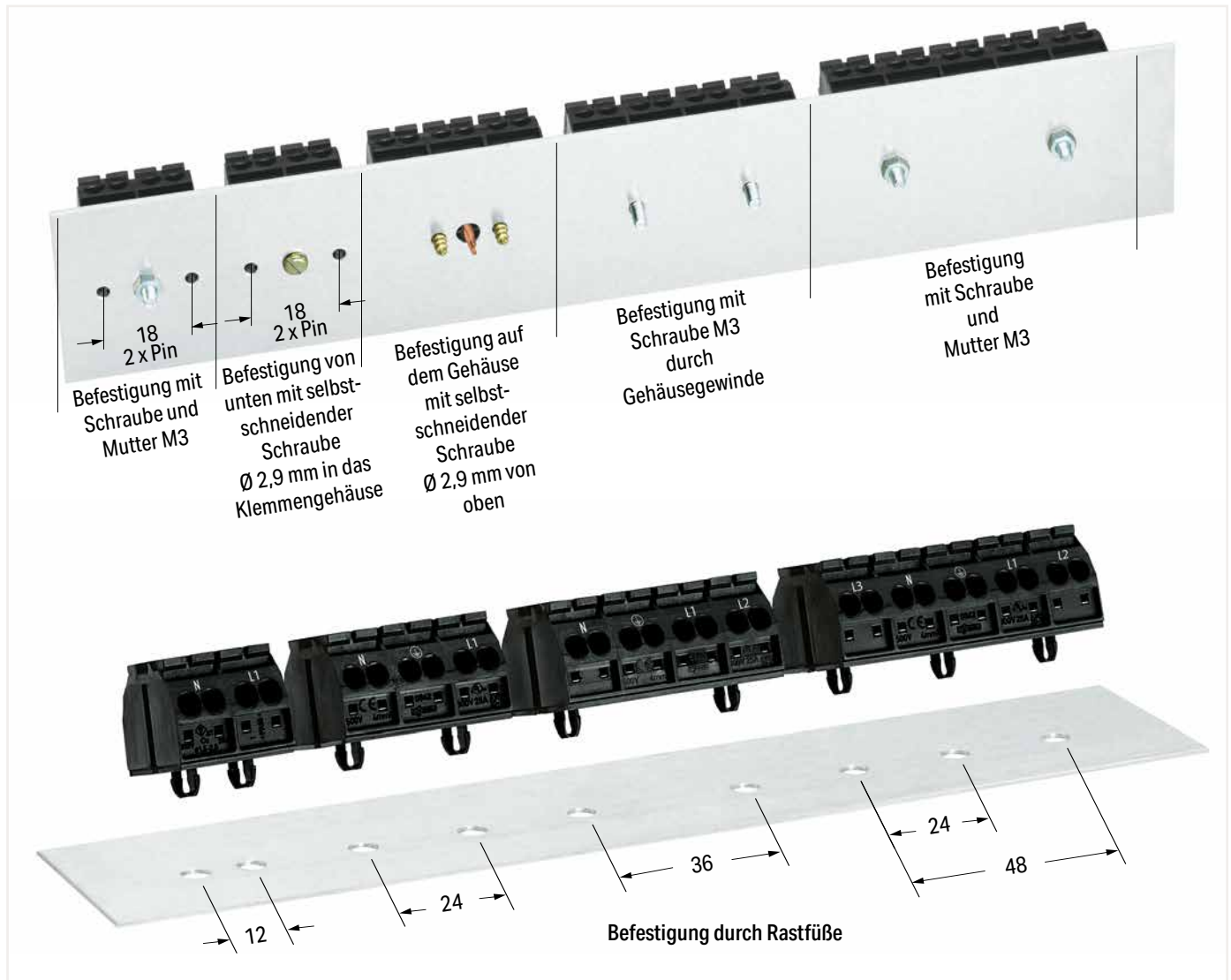
feindrängig,
litzenverdichtet

feindrängig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgeräumt)

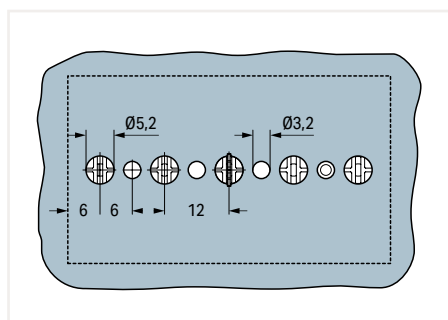
feindrängig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgeräumt)

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

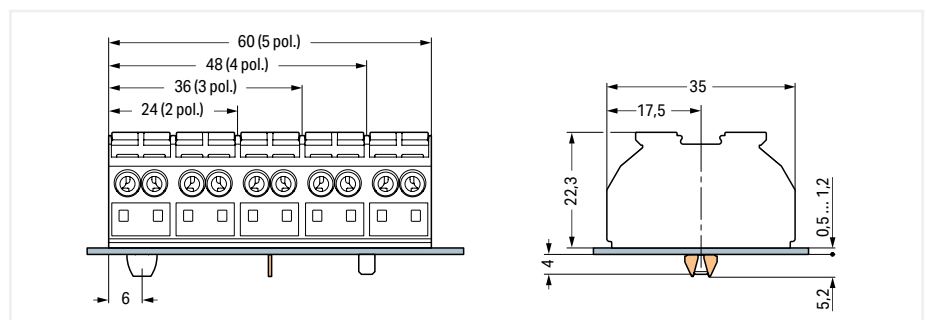
Befestigungsarten



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm für PE-Kontakt und Rastfuß Ø 5,2 mm



Abmessungen in mm für Geräteanschlussklemmen

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 2-polig 4 mm²; Serie 862

Technische Daten

0,5 ... 4 mm² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I _N 32 A	300 V, 20 A
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



Technische Daten

0,5 ... 4 mm² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I _N 32 A	300 V, 20 A
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



- ① angeschlossen: 0,5 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
 - ② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
 - ③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 28 A
(siehe Kapitel 15)
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 862
Passendes Beschriftungssystem:
Beschriftungsstreifen

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; mit 2 x Pin; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● N-L1	862-2552	500
● L1-N	862-1552	500
● L1-N	862-1552/999-950 ③	500
● unbedruckt	862-552	500

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; mit 2 x Pin; weiß

	Bestellnr.	VPE
○ N-L1	862-2652	500
○ L1-N	862-1652	500
○ L1-N	862-1652/999-950 ③	500
○ unbedruckt	862-652	500

Einlegebrücke; für Leitereinführung; isoliert; komplette Belegung der Leitereinführung; I_N 32 A

	schwarz	862-482	5
--	---------	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von unten; mit 2 x Pin; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● N-L1	862-2562	500
● L1-N	862-1562	500
● L1-N	862-1562/999-950 ③	500
● unbedruckt	862-562	500

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von unten; mit 2 x Pin; weiß

	Bestellnr.	VPE
○ N-L1	862-2662	500
○ L1-N	862-1662	500
○ L1-N	862-1662/999-950 ③	500
○ unbedruckt	862-662	500

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 7,5 mm breit; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar

	weiß	709-178	1
--	------	---------	---

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● N-L1	862-2532	500
● L1-N	862-1532	500
● L1-N	862-1532/999-950 ③	500
● unbedruckt	862-532	500

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; weiß

	Bestellnr.	VPE
○ N-L1	862-2632	500
○ L1-N	862-1632	500
○ L1-N	862-1632/999-950 ③	500
○ unbedruckt	862-632	500

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

		210-720	1
--	--	---------	---

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 3-polig 4 mm²; Serie 862

Technische Daten

0,5 ... 4 mm ² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



Technische Daten

0,5 ... 4 mm ² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I _N 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● -L1; ohne PE-Kontakt	862-2503	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1503	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt ③	862-1503/999-950	250
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-503	250
● N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8503	250
● PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9503	250

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; schwarz

● N-PE-L1; ohne PE-Kontakt	862-2533	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1533	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt ③	862-1533/999-950	250
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-533	250
● N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8533	250
● PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9533	250

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+3; schwarz

● N-PE-L1; ohne PE-Kontakt	862-2593	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1593	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt ③	862-1593/999-950	250
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-593	250
● N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8593	250
● PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9593	250

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; weiß

	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L1; ohne PE-Kontakt	862-2603	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1603	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt ③	862-1603/999-950	250
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-603	250
○ N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8603	250
○ PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9603	250

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; weiß

○ N-PE-L1; ohne PE-Kontakt	862-2633	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1633	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt ③	862-1633/999-950	250
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-633	250
○ N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8633	250
○ PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9633	250

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+3; weiß

○ N-PE-L1; ohne PE-Kontakt	862-2693	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1693	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt ③	862-1693/999-950	250
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-693	250
○ N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8693	250
○ PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9693	250

① anschließbar: 0,5 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)


③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 28 A
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 862

Passendes Beschriftungssystem:
Beschriftungsstreifen

Einlegebrücke; für Leitereinführung; isoliert; komplette Belegung der Leitereinführung; I_N 32 A

	schwarz	862-482	5
---	---------	---------	---


Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
---	-----	---------	----

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 7,5 mm breit; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar

	weiß	709-178	1
---	------	---------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

		210-720	1
---	--	---------	---

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 4-polig 4 mm²; Serie 862

Technische Daten

0,5 ... 4 mm² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I _N 32 A	300 V, 20 A

10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch



Technische Daten

0,5 ... 4 mm² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I _N 32 A	300 V, 20 A

10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch



4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2504	200
● PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1504	200
● PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1504/999-950 ③	200
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-504	200
● N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8504	200
● PE-N-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-9504	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; weiß

	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2604	200
○ PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1604	200
○ PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1604/999-950 ③	200
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-604	200
○ N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8604	200
○ PE-N-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-9604	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; schwarz

● N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2534	200
● PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1534	200
● PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1534/999-950 ③	200
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-534	200
● N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8534	200
● PE-N-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-9534	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; weiß

○ N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2634	200
○ PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1634	200
○ PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1634/999-950 ③	200
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-634	200
○ N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8634	200
○ PE-N-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-9634	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+4; schwarz

● N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2594	200
● PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1594	200
● PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1594/999-950 ③	200
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-594	200
● N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8594	200
● PE-N-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-9594	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+4; weiß

○ N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2694	200
○ PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1694	200
○ PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1694/999-950 ③	200
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-694	200
○ N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8694	200
○ PE-N-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-9694	200

① anschließbar: 0,5 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 28 A (siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 862

Passendes Beschriftungssystem:
Beschriftungsstreifen

Einlegebrücke; für Leitereinführung; isoliert; komplette Belegung der Leitereinführung; I_N 32 A



schwarz 862-482 5

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V



rot 210-136 50

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 7,5 mm breit; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar



weiß 709-178 1

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm



210-720 1

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 5-polig 4 mm²; Serie 862

Technische Daten

0,5 ... 4 mm ² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I _N 32 A	300 V, 20 A

10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch



Technische Daten

0,5 ... 4 mm ² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I _N 32 A	300 V, 20 A

10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch



4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● L3-N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2505	200
● PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1505	200
● PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1505/999-950 ③	200
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-505	200
● L3-N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8505	200
● PE-N-L1-L2-L3; mit PE-Kontakt	862-9505	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; weiß

	Bestellnr.	VPE
○ L3-N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2605	200
○ PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1605	200
○ PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1605/999-950 ③	200
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-605	200
○ L3-N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8605	200
○ PE-N-L1-L2-L3; mit PE-Kontakt	862-9605	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; schwarz

● L3-N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2525	200
● PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1525	200
● PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1525/999-950 ③	200
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-525	200
● L3-N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8525	200
● PE-N-L1-L2-L3; mit PE-Kontakt	862-9525	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; weiß

○ L3-N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2625	200
○ PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1625	200
○ PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1625/999-950 ③	200
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-625	200
○ L3-N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8625	200
○ PE-N-L1-L2-L3; mit PE-Kontakt	862-9625	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+3+5; schwarz

● L3-N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2515	200
● PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1515	200
● PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1515/999-950 ③	200
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-515	200
● L3-N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8515	200
● PE-N-L1-L2-L3; mit PE-Kontakt	862-9515	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+3+5; weiß

○ L3-N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2615	200
○ PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1615	200
○ PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1615/999-950 ③	200
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-615	200
○ L3-N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8615	200
○ PE-N-L1-L2-L3; mit PE-Kontakt	862-9615	200

① anschließbar: 0,5 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 28 A
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 862

Passendes Beschriftungssystem:
Beschriftungsstreifen

Einlegebrücke; für Leitereinführung; isoliert; komplette Belegung der Leitereinführung; I_N 32 A

schwarz	862-482	5
---------	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 7,5 mm breit; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar

weiß	709-178	1
------	---------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

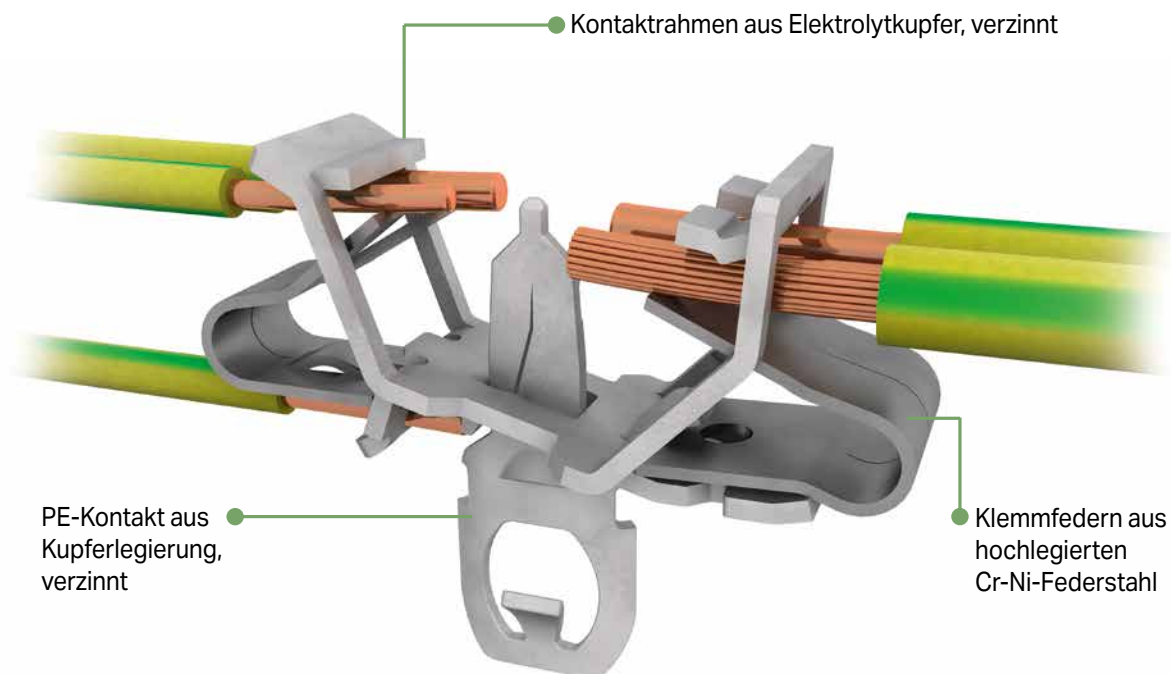
210-720	1
---------	---

Für den weltweiten Anschluss von Leuchten und Geräten

Die Kontakttechnik

Serie 294

Die Kontakttechnik



EUROPA

1 x 0,5 ... 2,5 mm² „e“

1 x 0,5 ... 1,5 mm² „e“

1 x 0,5 ... 0,75 mm² „e“

AMERIKA

1 x AWG 18 ... 14 „e“

1 x AWG 18 ... 16 „e“

1 x AWG 18 „e“

JAPAN

1 x 0,8 ... 1,6 mm Ø „e“

1 x 0,8 ... 1 mm Ø „e“

1 x 0,8 mm Ø „e“

Interne Anschlussseite:
PUSH WIRE®-Funktion für die geräteinterne Verdrahtung mit eindrängigen Leitern

EUROPA

2 x 0,5 ... 2,5 mm² „e, m, f“

AMERIKA

2 x AWG 18 ... 12 „e“

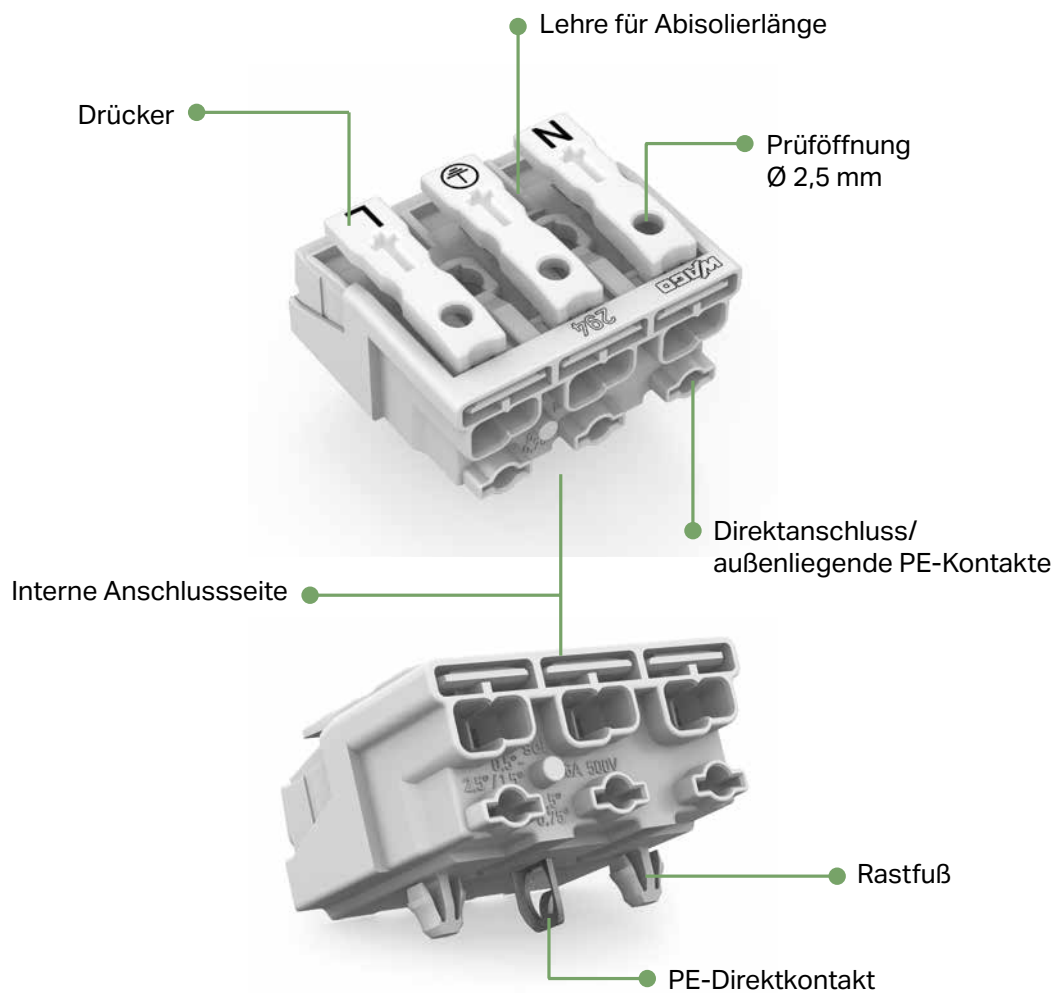
2 x AWG 18 ... 14 „m, f“

JAPAN

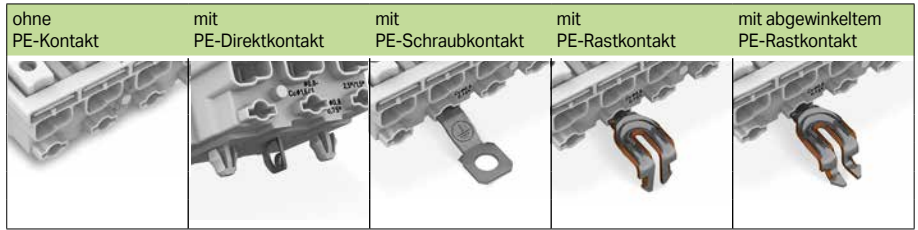
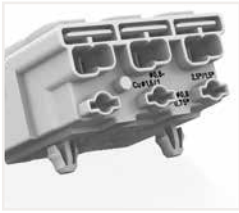
2 x 0,8 ... 2 mm Ø „e“

2 x 0,5 ... 2 mm² „m, f“


Externe Anschlussseite:
Push-in CAGE CLAMP®-Funktion für den Netzanschluss aller Leiterarten





Netzanschlussklemme; mit zwei Rastfüßen – Übersicht Serie 294



Polzahl	Aufdruck	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
2 	ohne	294-5002				
	N-L	294-5012				
	N´-L´	294-5022				
	DA- DA+	294-5032				
	- +	294-5072				
	1-N	294-5052				
	2-1	294-5042				

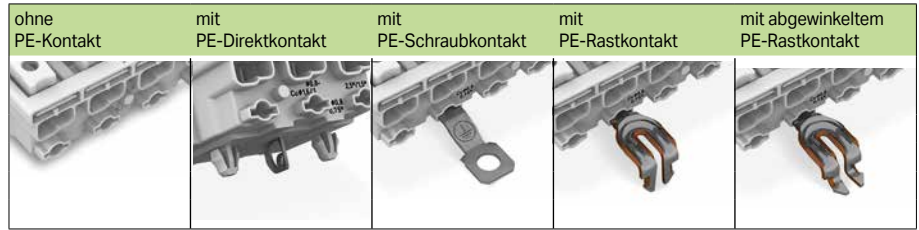
3 	ohne	294-5003				
	N-PE-L	294-5013	294-5113	294-5413	294-5213	294-5313
	N´-PE-L´	294-5023	294-5123	294-5423	294-5223	294-5323
	1-PE-N	294-5053	294-5153	294-5453	294-5253	294-5353
	3-2-1	294-5043				

4 	ohne	294-5004				
	1/L´-2/L-PE-N	294-5024	294-5124	294-5424	294-5224	294-5324
	1-2-PE-N	294-5014	294-5114	294-5414	294-5214	294-5314
	4-3-2-1	294-5044				
	1/L´-2/L E-N	294-5094/4025-000				


5 	ohne	294-5005				
	L3-L2-L1-PE_N	294-5015		294-5415	294-5215	294-5315
	L´-N´-L-PE-N	294-5025		294-5425	294-5225	294-5325
	DA+ DA- L PE N	294-5035		294-5435	294-5235	294-5335
	DA- N PE L DA+	294-5075	294-5175	294-5475	294-5275	294-5375
	3-N-PE-1-2	294-5055	294-5155	294-5455	294-5255	294-5355
	5-4-3-2-1	294-5045				
	DA+ DA- L E N	294-5095/5025-000				
	L3-L2-L1-E-N	294-5095/5026-000				
	L´-N´-L-E-N	294-5095/5027-000				


10


Netzanschlussklemme; ohne Rastfüße – Übersicht Serie 294





Polzahl	Aufdruck	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
 2	ohne	294-4002				
	N-L	294-4012				
	N`-L`	294-4022				
	DA- DA+	294-4032				
	- +	294-4072				
	1-N	294-4052				
	2-1	294-4042				

 3	ohne	294-4003				
	N-PE-L	294-4013		294-4413	294-4213	294-4313
	N`-PE-L`	294-4023		294-4423	294-4223	294-4323
	1-PE-N	294-4053		294-4453	294-4253	294-4353
	3-2-1	294-4043				

 4	ohne	294-4004				
	1/L`-2/L-PE-N	294-4024		294-4424	294-4224	294-4324
	1-2-PE-N	294-4014		294-4414	294-4214	294-4314
	4-3-2-1	294-4044				
	1/L`-2/L E-N	294-4094/4025-000				

 5	ohne	294-4005				
	L3-L2-L1-PE_N	294-4015		294-4415	294-4215	294-4315
	L`-N`-L-PE-N	294-4025		294-4425	294-4225	294-4325
	DA+ DA- L PE N	294-4035		294-4435	294-4235	294-4335
	DA- N PE L DA+	294-4075		294-4475	294-4275	294-4375
	3-N-PE-1-2	294-4055		294-4455	294-4255	294-4355
	5-4-3-2-1	294-4045				
	DA+ DA- L E N	294-4095/5025-000				
	L3-L2-L1-E-N	294-4095/5026-000				
	L`-N`-L-E-N	294-4095/5027-000				

 6	ohne	294-4006				
--	------	----------	--	--	--	--

 7	ohne	294-4007				
--	------	----------	--	--	--	--

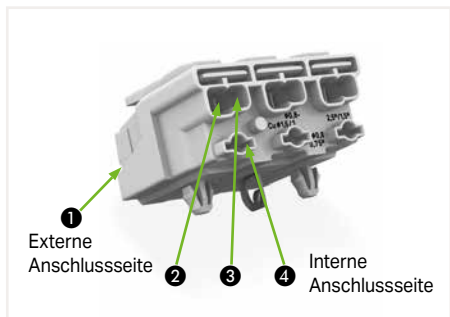
Netzanschlussklemme

2,5 mm; Serie 294



5 Leiter pro Pol für eindrähtige und feindrähtige Leiter

- Externer Anschluss von eindrähtigen, mehrdrähtigen und feindrähtigen Leitern
- Universelle Leiteranschlussmöglichkeit (AWG, metrisch)
- Untenliegender Dritttanschluss auf der internen Anschlussseite
- Nachträglich anrastbare Zugentlastung



Technische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60998-1	IEC/EN 60998-2-2
Überspannungskategorie	II	II
Verschmutzungsgrad	2	2
Bemessungsspannung	500 V	500 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV	4 kV
Bemessungsstrom	24 A	24 A
Temperaturangabe	T 85	

Leiterdaten für externe Anschlussseite

Anschlusstechnik ❶	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm / 18 ... 12 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm / 18 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm / 18 ... 16 AWG
Eindrähtiger Leiter, direkt steckbar	0,5 ... 2,5 mm / 18 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 mm ² / 18 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 ... 1,5 mm / 18 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,5 ... 1,5 mm / 18 ... 16 AWG

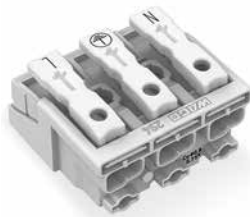
Leiterdaten für interne Anschlussseite

Anschlusstechnik	PUSH WIRE®
Leiteranschluss ❷	
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm / 18 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,5 ... 1,5 mm / 18 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 ... 1,5 mm / 18 ... 14 AWG
Leiteranschluss ❸	
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 1,5 mm / 18 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,5 ... 1 mm / 18 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 ... 0,75 mm / 18 AWG
Leiteranschluss ❹	
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 0,75 mm / 18 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

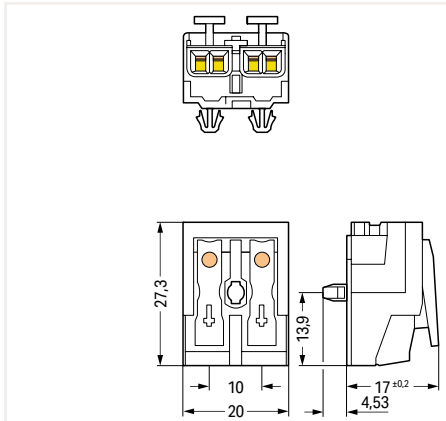
Werkstoffdaten

Isolierstoffgruppe	IIIa
Isolierwerkstoff	Polycarbonat (PC)
Temperaturbeständigkeit	Relativer Temperaturindex 120 °C
Entflammbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Kontaktfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E _{cu})
Kontaktoberfläche	verzinkt
Variante mit 16mm-Bauhöhe auf Anfrage!	

Netzanschlussklemme 2,5 mm; Serie 294

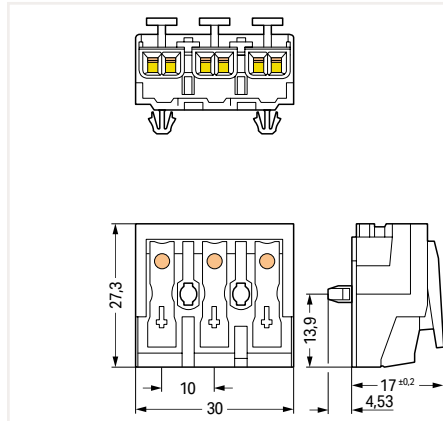


Abmessungen in mm

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen;
2-polig; weiß

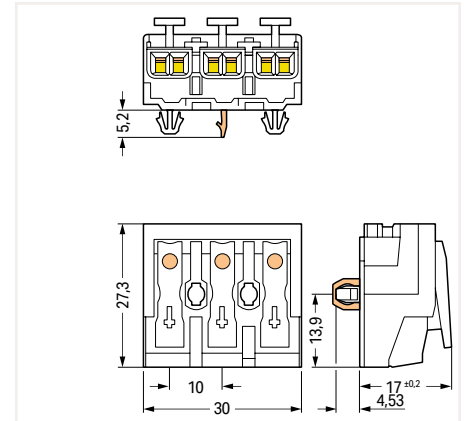
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> N-L	294-5012	1000
<input type="radio"/> N'-L'	294-5022	1000
<input type="radio"/> DA- DA+	294-5032	1000
<input type="radio"/> - +	294-5072	1000
<input type="radio"/> 2-1	294-5042	1000
<input type="radio"/> 1-N	294-5052	1000
<input type="radio"/> unbedruckt	294-5002	1000

Abmessungen in mm

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen;
3-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> N-PE-L	294-5013	500
<input type="radio"/> N'-PE-L'	294-5023	500
<input type="radio"/> 1-PE-N	294-5053	500
<input type="radio"/> 3-2-1	294-5043	500
<input type="radio"/> unbedruckt	294-5003	500

Abmessungen in mm

Netzanschlussklemme; mit PE-Direktkontakt; mit
Rastfüßen; 3-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> N-PE-L	294-5113	500
<input type="radio"/> N'-PE-L'	294-5123	500
<input type="radio"/> 1-PE-N	294-5153	500

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße;
2-polig; weiß

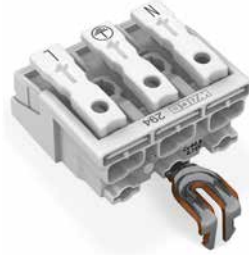
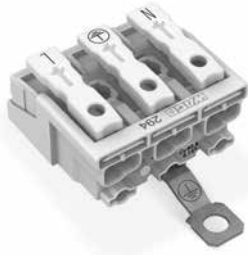
<input type="radio"/> N-L	294-4012	1000
<input type="radio"/> N'-L'	294-4022	1000
<input type="radio"/> DA- DA+	294-4032	1000
<input type="radio"/> - +	294-4072	1000
<input type="radio"/> 2-1	294-4042	1000
<input type="radio"/> 1-N	294-4052	1000
<input type="radio"/> unbedruckt	294-4002	1000

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße;
3-polig; weiß

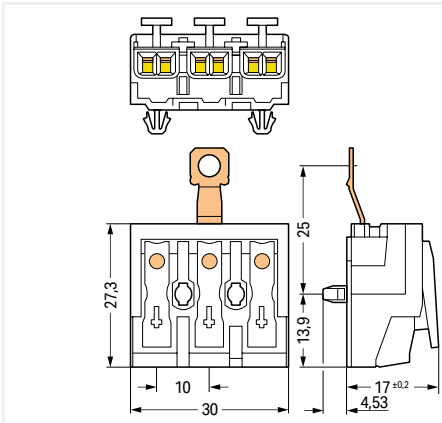
<input type="radio"/> N-PE-L	294-4013	500
<input type="radio"/> N'-PE-L'	294-4023	500
<input type="radio"/> 1-PE-N	294-4053	500
<input type="radio"/> 3-2-1	294-4043	500
<input type="radio"/> unbedruckt	294-4003	500
<input type="radio"/> N-E-L	294-4093/3025-000	500

Netzanschlussklemme

2,5 mm; Serie 294



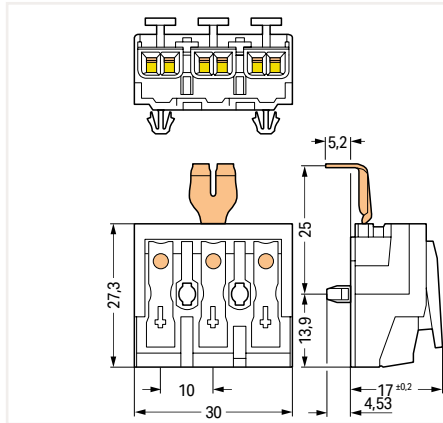
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; mit Rastfüßen; 3-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L	294-5413	500
○ N'-PE-L'	294-5423	500
○ 1-PE-N	294-5453	500

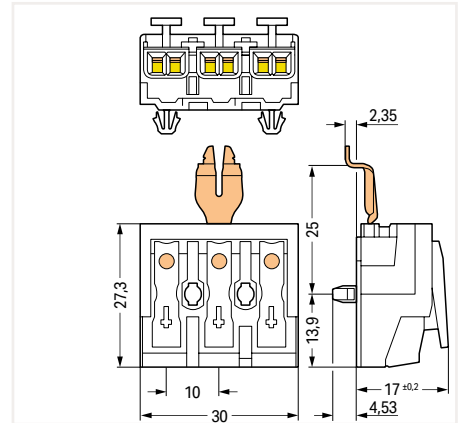
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; mit Rastfüßen; 3-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L	294-5213	500
○ N'-PE-L'	294-5223	500
○ 1-PE-N	294-5253	500

Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt; mit Rastfüßen; 3-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L	294-5313	500
○ N'-PE-L'	294-5323	500
○ 1-PE-N	294-5353	500

Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; ohne Rastfüße; 3-polig; weiß

○ N-PE-L	294-4413	500
○ N'-PE-L'	294-4423	500
○ 1-PE-N	294-4453	500

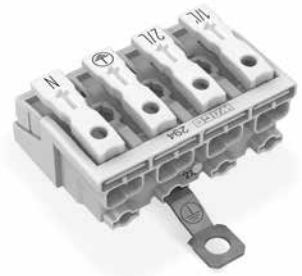
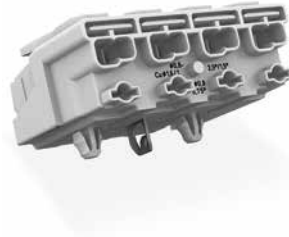
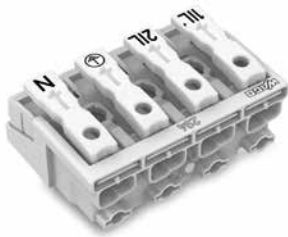
Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 3-polig; weiß

○ N-PE-L	294-4213	500
○ N'-PE-L'	294-4223	500
○ 1-PE-N	294-4253	500

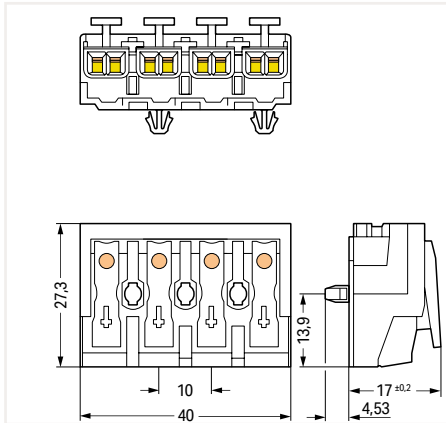
Netzanschlussklemme; mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 3-polig; weiß

○ N-PE-L	294-4313	500
○ N'-PE-L'	294-4323	500
○ 1-PE-N	294-4353	500

PUSH-IN CAGE CLAMP® | **PUSH WIRE®**



Abmessungen in mm



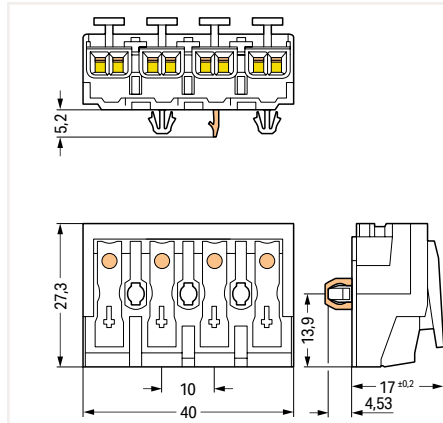
Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-5024	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-5014	500
<input type="radio"/> 4-3-2-1	294-5044	500
<input type="radio"/> unbedruckt	294-5004	500
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-E-N	294-5094/4025-000	500

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 4-polig; weiß

<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-4024	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-4014	500
<input type="radio"/> 4-3-2-1	294-4044	500
<input type="radio"/> unbedruckt	294-4004	500
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-E-N	294-4094/4025-000	500

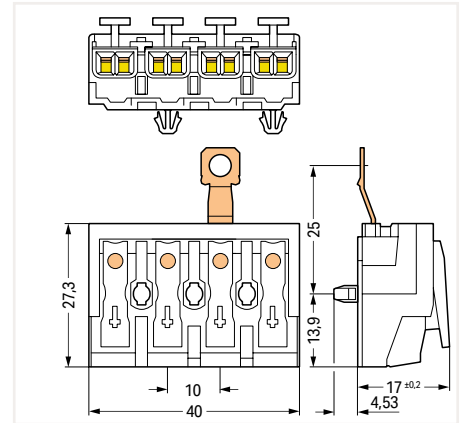
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Direktkontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-5124	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-5114	500

Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

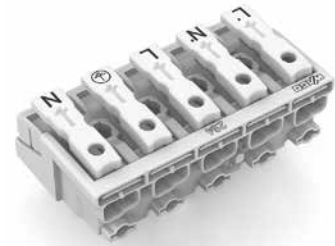
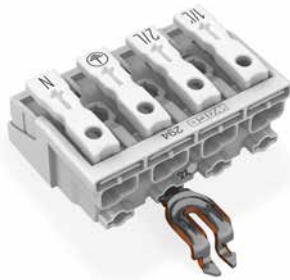
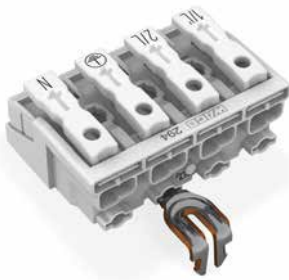
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-5424	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-5414	500

Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; ohne Rastfüße; 4-polig; weiß

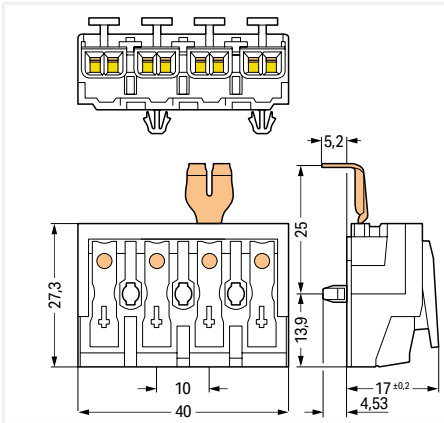
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-4424	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-4414	500

Netzanschlussklemme

2,5 mm; Serie 294



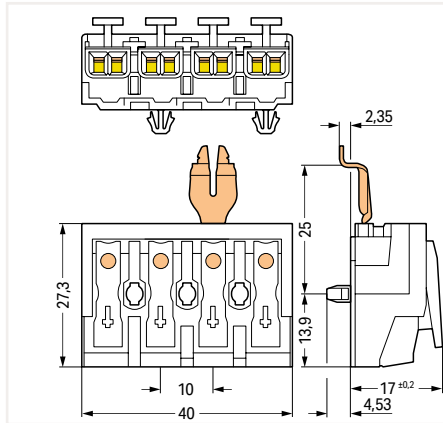
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 1/L'-2/L-PE-N	294-5224	500
○ 1-2-PE-N	294-5214	500

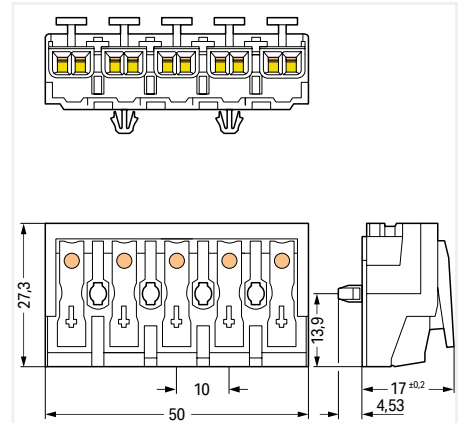
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 1/L'-2/L-PE-N	294-5324	500
○ 1-2-PE-N	294-5314	500

Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ L'-N'-L-PE-N	294-5025	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-5015	250
○ DA+ DA- L PE N	294-5035	250
○ DA- N PE L DA+	294-5075	250
○ 3-N-PE-1-2	294-5055	250
○ 5-4-3-2-1	294-5045	250
○ unbedruckt	294-5005	250
○ DA+ DA- L E N	294-5095/5025-000	250
○ L3-L2-L1-E-N	294-5095/5026-000	250
○ L'-N'-L-E-N	294-5095/5027-000	250

10

Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 4-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 1/L'-2/L-PE-N	294-4224	500
○ 1-2-PE-N	294-4214	500

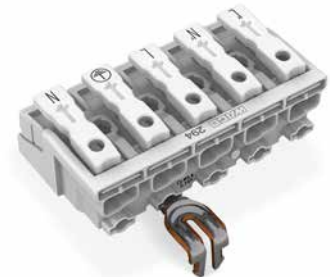
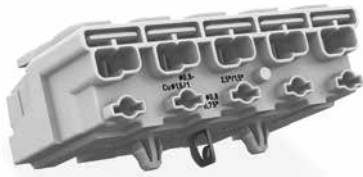
Netzanschlussklemme; mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 4-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 1/L'-2/L-PE-N	294-4324	500
○ 1-2-PE-N	294-4314	500

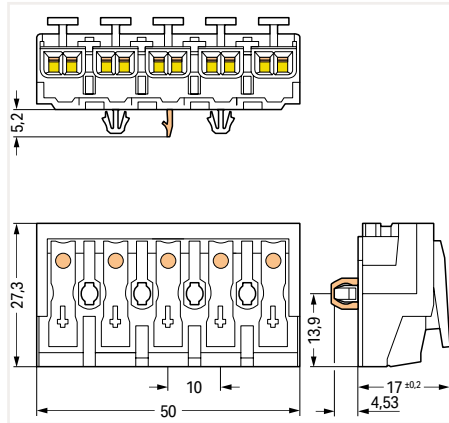
Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ L'-N'-L-PE-N	294-4025	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-4015	250
○ DA+ DA- L PE N	294-4035	250
○ DA- N PE L DA+	294-4075	250
○ 3-N-PE-1-2	294-4055	250
○ 5-4-3-2-1	294-4045	250
○ unbedruckt	294-4005	250
○ DA+ DA- L E N	294-4095/5025-000	250
○ L3-L2-L1-E-N	294-4095/5026-000	250
○ L'-N'-L-E-N	294-4095/5027-000	250

PUSH-IN CAGE CLAMP® | **PUSH WIRE®**



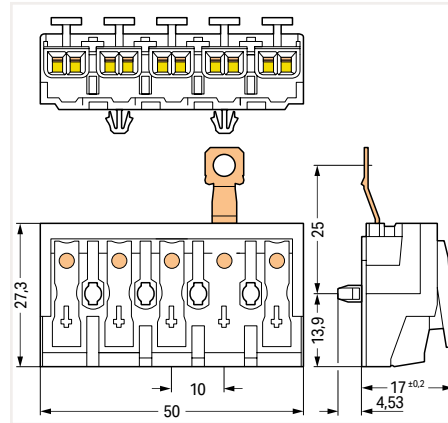
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Direktkontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ DA- N PE L DA+	294-5175	250
○ 3-N-PE-1-2	294-5155	250

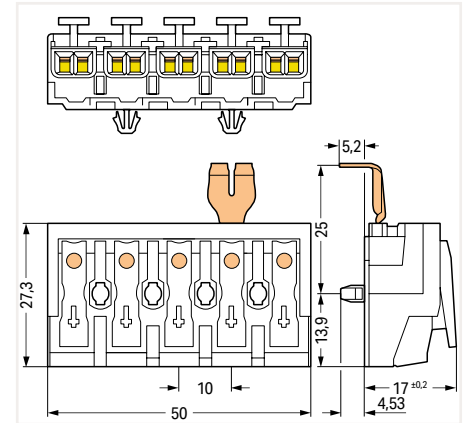
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ L'-N'-L-PE-N	294-5425	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-5415	250
○ DA+ DA- L PE N	294-5435	250
○ DA- N PE L DA+	294-5475	250
○ 3-N-PE-1-2	294-5455	250

Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ L'-N'-L-PE-N	294-5225	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-5215	250
○ DA+ DA- L PE N	294-5235	250
○ DA- N PE L DA+	294-5275	250
○ 3-N-PE-1-2	294-5255	250

Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; ohne Rastfüße; 5-polig; weiß

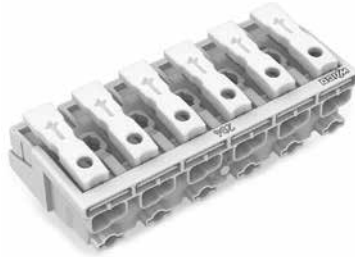
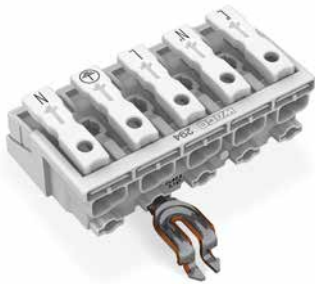
○ L'-N'-L-PE-N	294-4425	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-4415	250
○ DA+ DA- L PE N	294-4435	250
○ DA- N PE L DA+	294-4475	250
○ 3-N-PE-1-2	294-4455	250

Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 5-polig; weiß

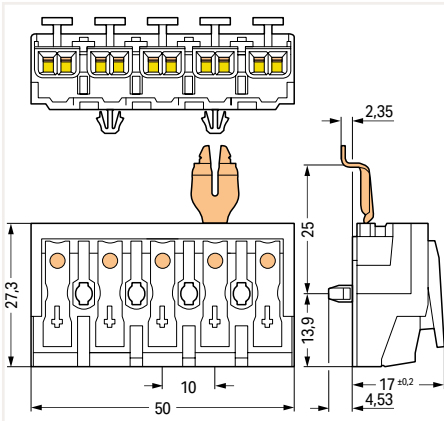
○ L'-N'-L-PE-N	294-4225	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-4215	250
○ DA+ DA- L PE N	294-4235	250
○ DA- N PE L DA+	294-4275	250
○ 3-N-PE-1-2	294-4255	250

Netzanschlussklemme

2,5 mm; Serie 294



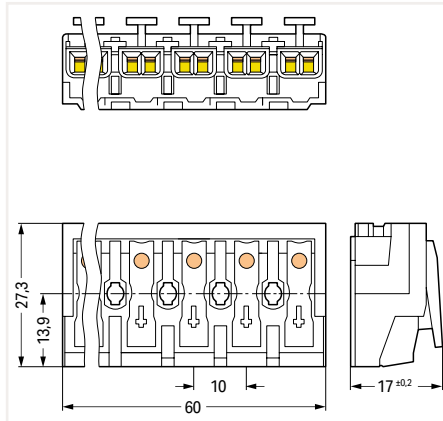
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L'-N'-L-PE-N	294-5325	250
<input type="radio"/> L3-L2-L1-PE-N	294-5315	250
<input type="radio"/> DA+ DA- L PE N	294-5335	250
<input type="radio"/> DA- N PE L DA+	294-5375	250
<input type="radio"/> 3-N-PE-1-2	294-5355	250

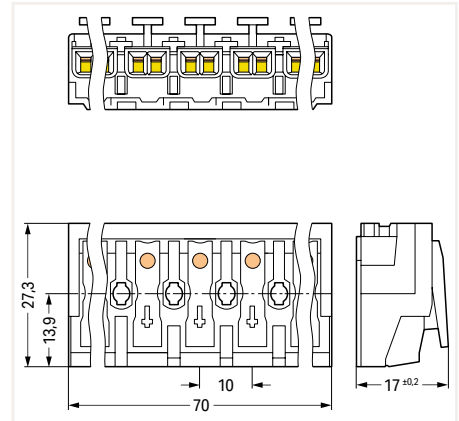
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 6-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> unbedruckt	294-4006	200

Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 7-polig; weiß

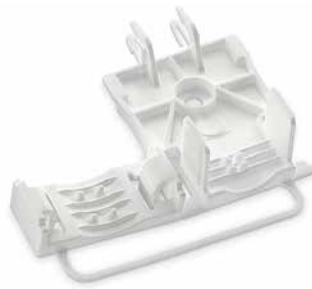
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> unbedruckt	294-4007	200

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 5-polig; weiß

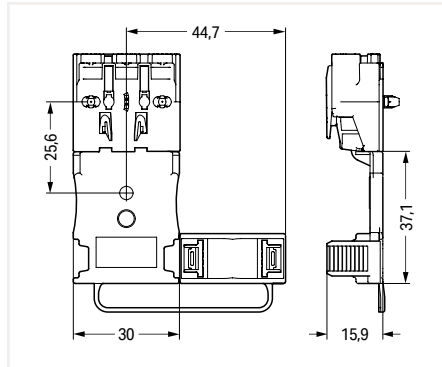
<input type="radio"/> L'-N'-L-PE-N	294-4325	250
<input type="radio"/> L3-L2-L1-PE-N	294-4315	250
<input type="radio"/> DA+ DA- L PE N	294-4335	250
<input type="radio"/> DA- N PE L DA+	294-4375	250
<input type="radio"/> 3-N-PE-1-2	294-4355	250

10

Werkzeug und Zugentlastungsplatte



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm

Montagewerkzeug; zum Eindrücken der Rastfüße in die Montageplatte; zum einfachen und sicheren Einrasten der PE-Kontakte

	Bestellnr.	VPE
	294-199	50

Zugentlastungsplatte; mit gesicherter Rastschelle; für Mantelleitung: 1 x Außendurchmesser 5,2 ... 12 mm

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ weiß	294-364	50

Zugentlastung; mit Rastfüßen; für Leitungsdurchmesser 4,5 ... 12 mm

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ weiß	294-370	500

Zugentlastungsplatte; mit gesicherter Rastschelle; für Flachleitungen und Einzelleiter: min. 3 x 0,5 mm²; max. 5 x 2,5 mm² oder 7 x 1,5 mm²

○ weiß	294-384	50
--------	---------	----



Lösewerkzeug; zum Lösen der Verdrahtung am PUSH WIRE®-Anschluss

	Bestellnr.	VPE
	206-294	1



Lösen eines gesteckten Leiters
Lösewerkzeug unterhalb des Leiters einschieben und Leiter gemeinsam mit dem Lösewerkzeug herausziehen.



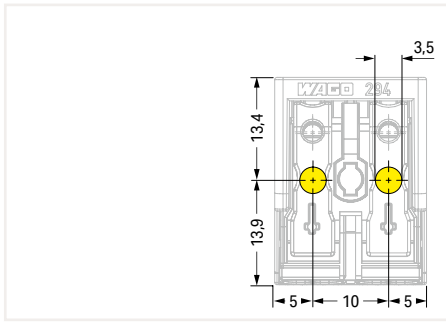
Zugentlastung; zur Schraub-/Nietbefestigung; für Leitungsdurchmesser 4,5 ... 12 mm

○ weiß	294-375	500
--------	---------	-----

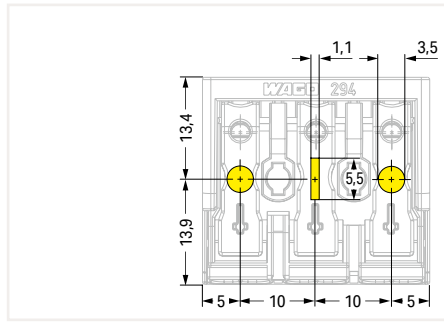


Zugentlastung, zur Schraub-/Nietbefestigung, für Leitungsdurchmesser 4,5 ... 12 mm

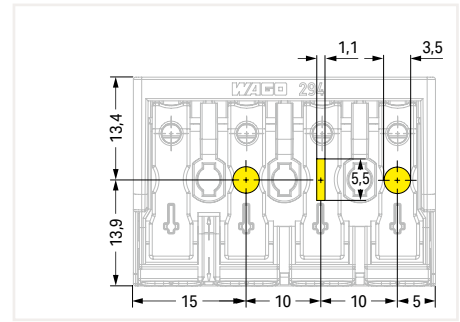
Bohrlochzeichnungen für Befestigung mit Rastfüßen Serie 294



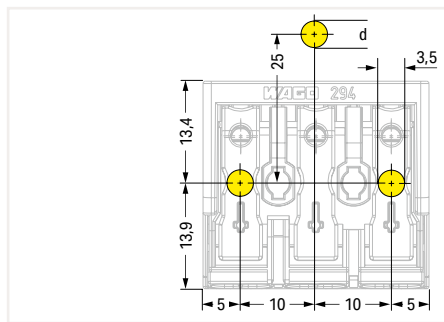
2-polig – ohne PE-Kontakt



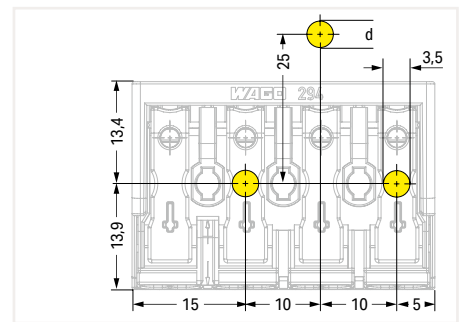
3-polig – mit PE-Direktkontakt



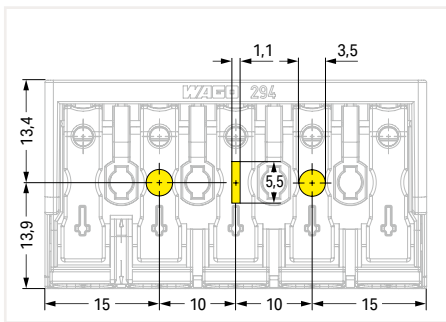
3-polig – mit PE-Direktkontakt



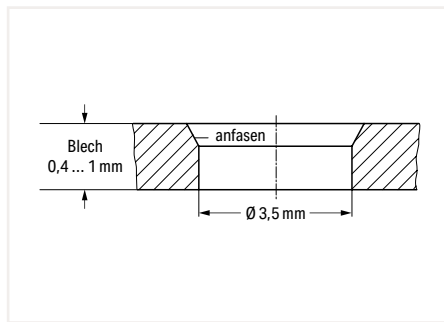
3-polig
mit PE-Rastkontakt, $d = 4,9 \text{ mm}$
mit PE-Schraubkontakt, $d \leq 4,1 \text{ mm}$



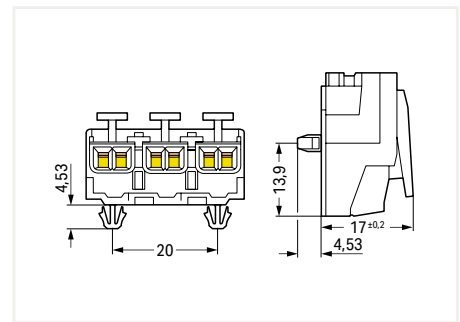
4-polig
mit PE-Rastkontakt, $d = 4,9 \text{ mm}$
mit PE-Schraubkontakt, $d \leq 4,1 \text{ mm}$



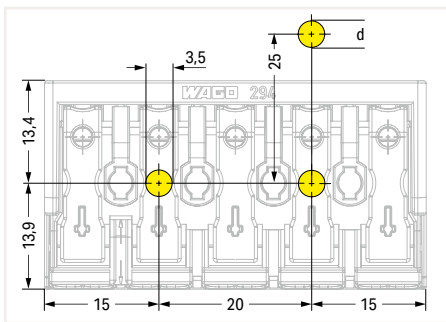
3-polig – mit PE-Direktkontakt



Bohrloch für Rastfuß



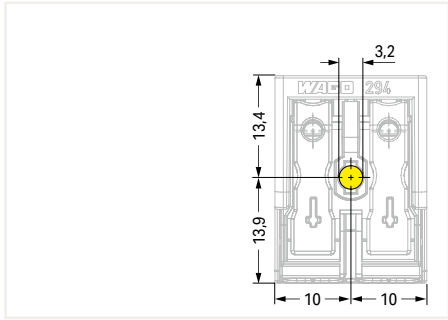
Rastfuß



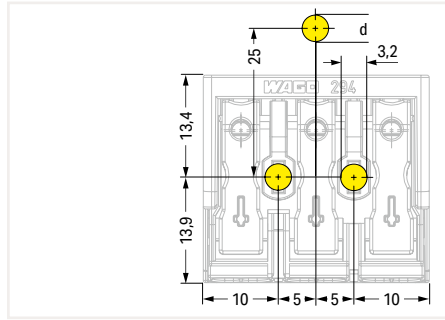
5-polig
mit PE-Rastkontakt, $d = 4,9 \text{ mm}$
mit PE-Schraubkontakt, $d \leq 4,1 \text{ mm}$

10

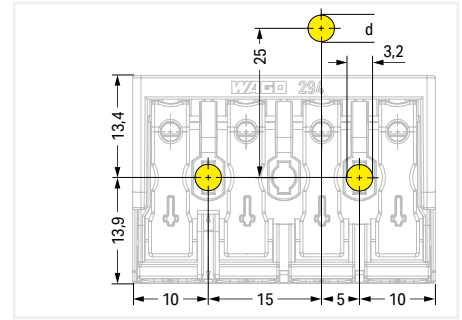
Bohrlochzeichnungen für Befestigung mit Schrauben Serie 294



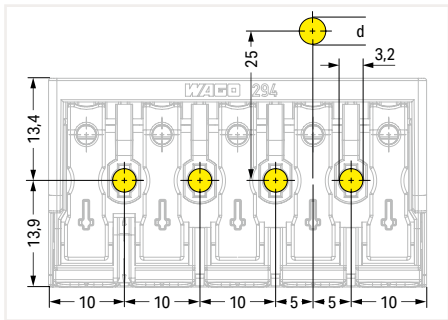
2-polig – ohne PE-Kontakt



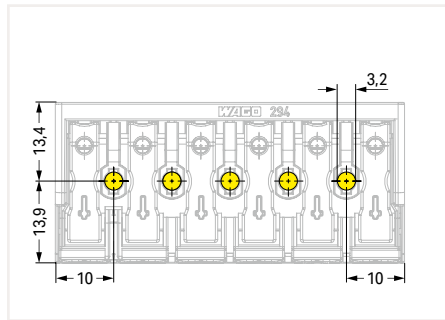
3-polig
mit PE-Rastkontakt, $d = 4,9 \text{ mm}$
mit PE-Schraubkontakt, $d \leq 4,1 \text{ mm}$



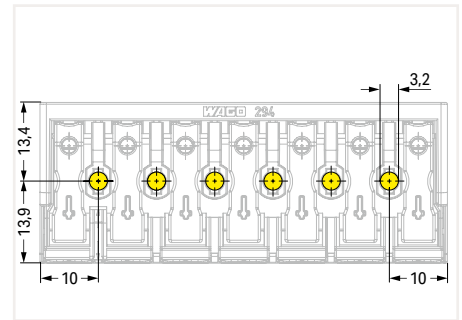
4-polig
mit PE-Rastkontakt, $d = 4,9 \text{ mm}$
mit PE-Schraubkontakt, $d \leq 4,1 \text{ mm}$



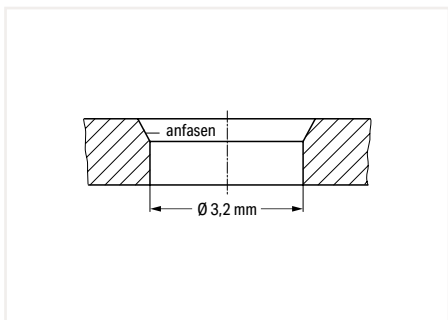
5-polig
mit PE-Rastkontakt, $d = 4,9 \text{ mm}$
mit PE-Schraubkontakt, $d \leq 4,1 \text{ mm}$



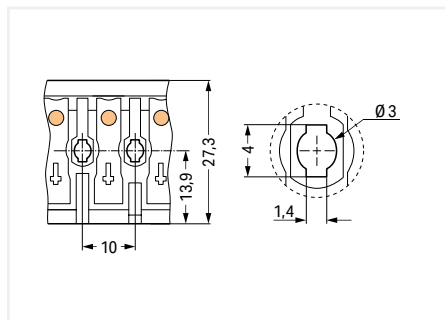
6-polig – ohne PE-Kontakt



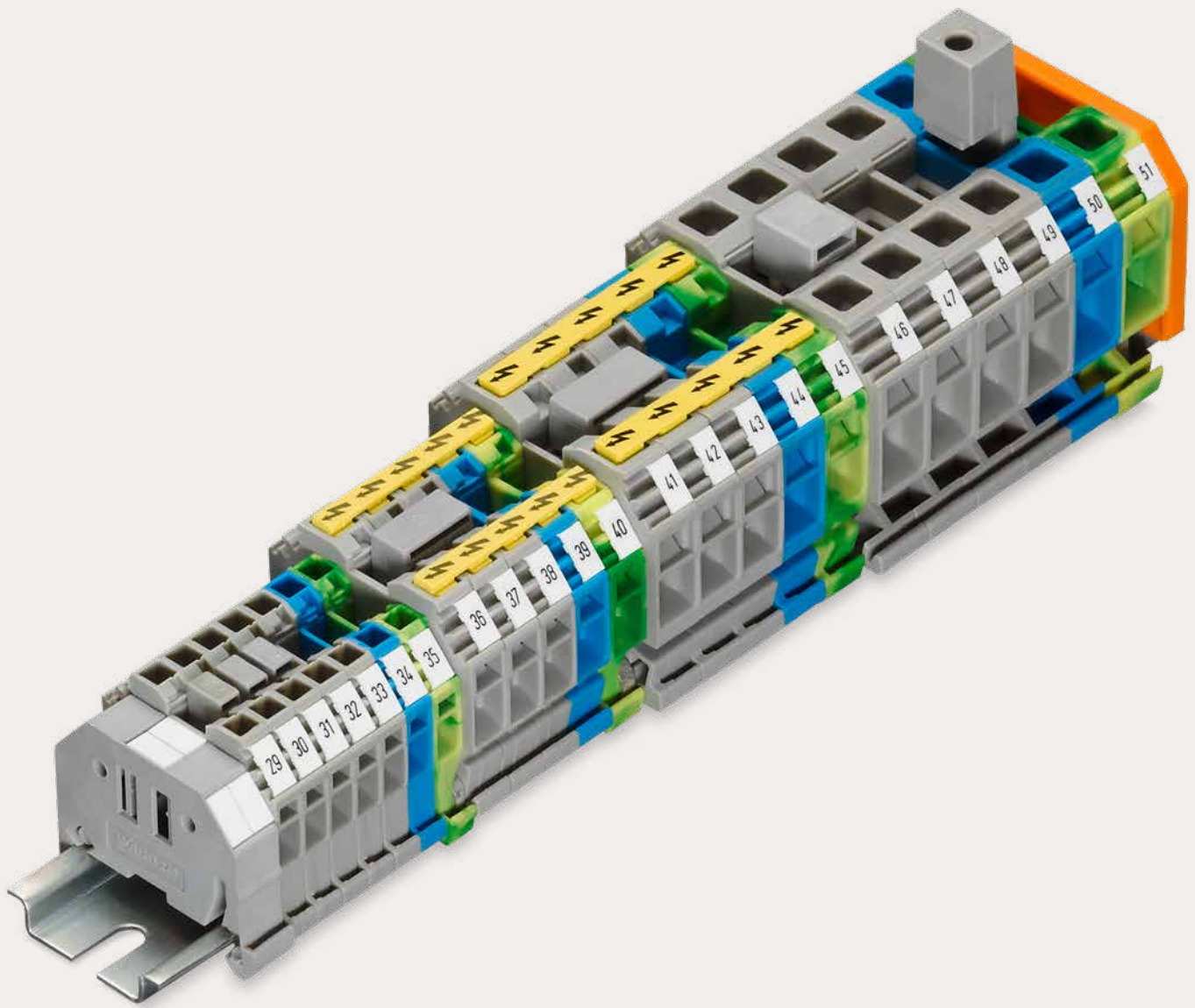
7-polig – ohne PE-Kontakt



Bohrung für Schraube
Achtung:
Maximaler Gewindedurchmesser 3 mm bei selbstschneidenden Schrauben!






Befestigungsloch für Schraube
Achtung:
Maximaler Gewindedurchmesser 3 mm bei selbstschneidenden Schrauben!



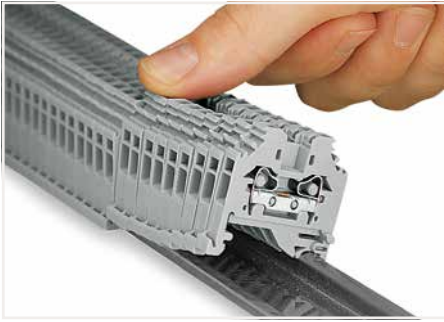
WAGO Reihenklammern Classic

WAGO Reihenklammern Classic

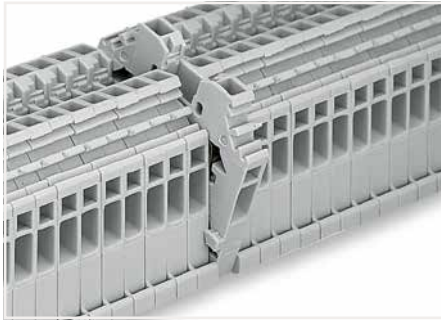
Seitliche Verdrahtung

			Seite
	Durchgangs- und Schutzleiterklammern 0,08 ... 16 mm ²	Serien 279 ... 283	538
	Trenn- und Messklammern und Erdleiter-Trennklammern 0,2 ... 6 mm ²	Serie 282	542
	Sicherungsklammern 0,2 ... 6 mm ²	Serie 282	544

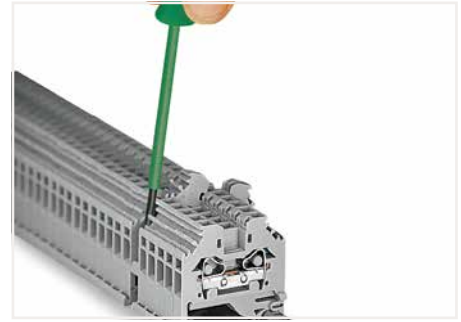
Reihenklemmen Classic; Seitliche Verdrahtung Serien 279 ... 284 Systembeschreibung und Handhabung



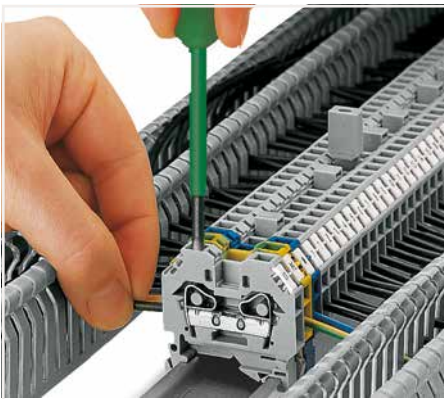
Aufrasten von Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung auf die Tragschiene



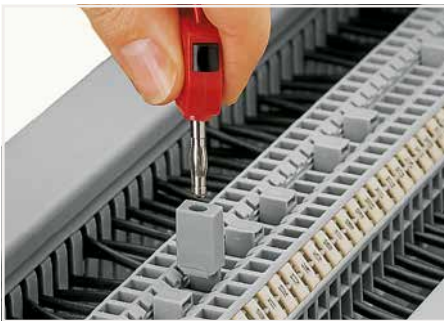
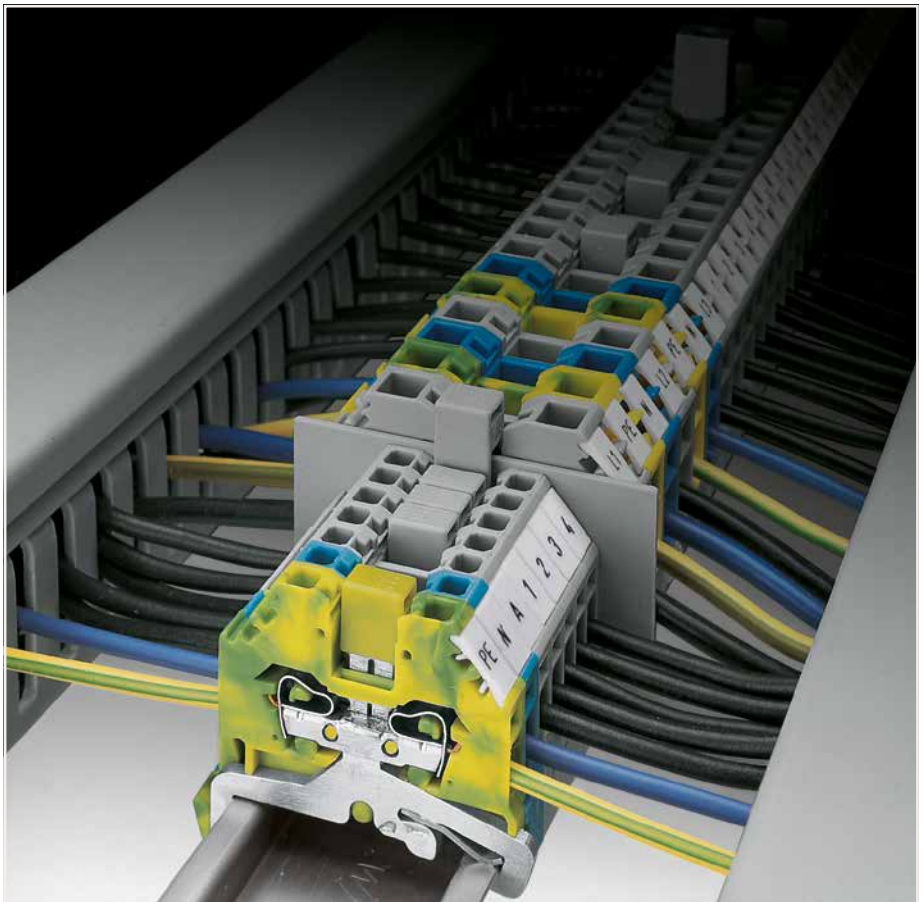
Schnellmontagenocken verhindern seitenverkehrtes Aufrasten.



Demontieren einer Klemme aus dem Verband



CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.



Prüfen mit Prüfstecker
Hier über den Prüfadapter (209-170)



Brücken mit Querbrückern (280-402)
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!



Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung
Reduzierbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!



CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindräftig „e“



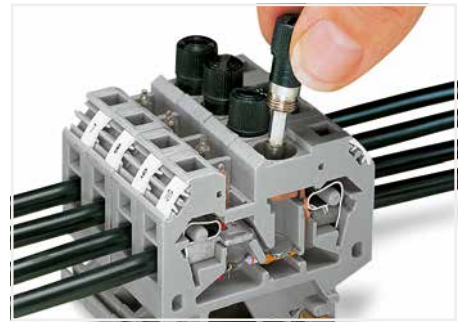
mehrdräftig „m“



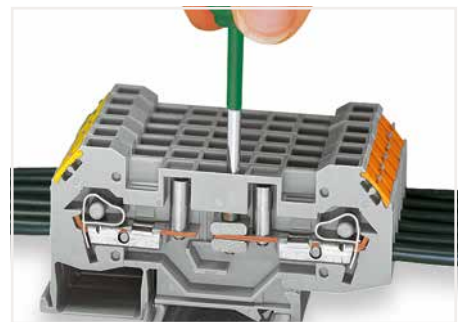
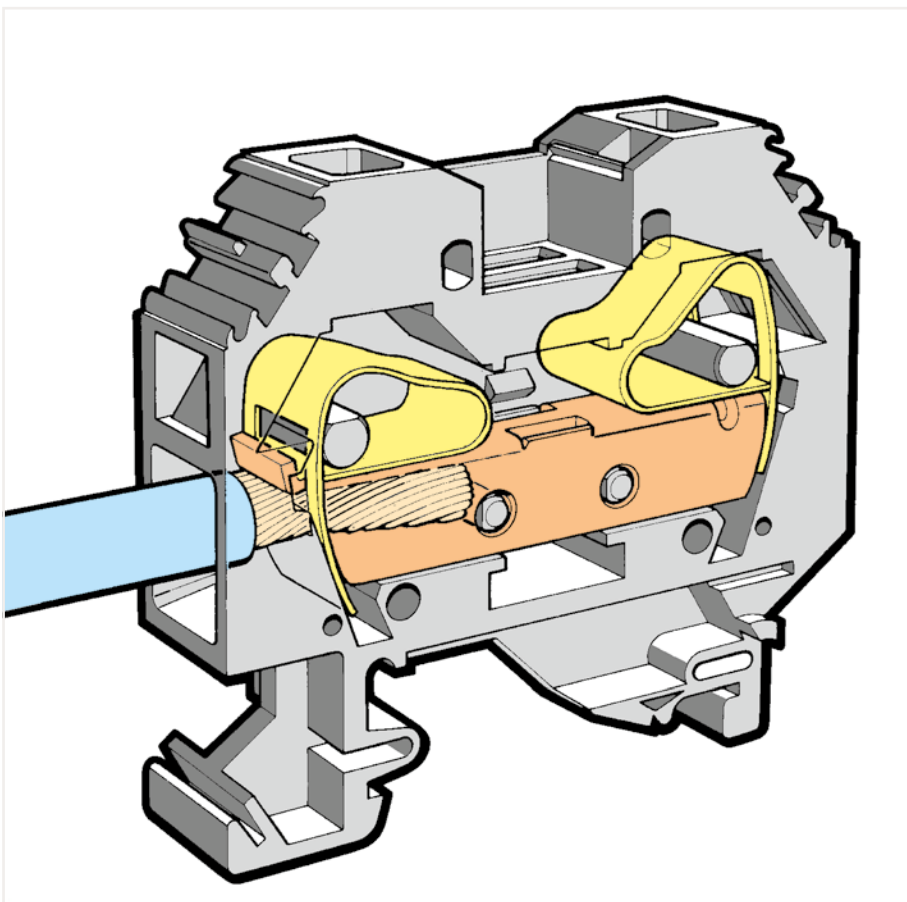
feindräftig „f“,
auch mit verzinn-
Einzeladern



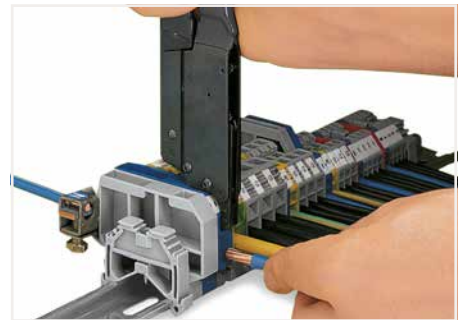
Für alle Tragschienen 35 geeignet



Austausch einer Sicherung



Verschieben des Trennschlittens bei Trenn- und Messklemmen



Zum Auslösen der Rastsperre die Griffe über den Rastpunkt hinweg zusammendrücken. Betätigungszone von der Klemme nehmen und auf die nächste Klemme umsetzen.



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülle (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

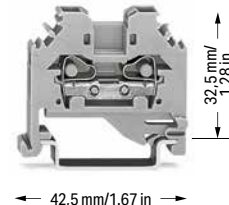
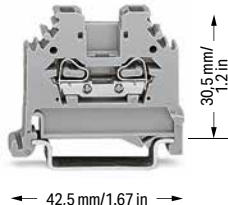
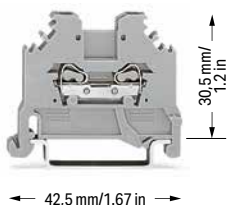
Durchgangs- und Schutzleiterklemme

1,5 mm²; Serie 279 und 2,5 mm²; Serie 280 und 4 mm²; Serie 281 und 6 mm²; Serie 282

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3	600 V, 10 A
I_N 18 A	600 V, 15 A
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	279-101	100
blau	279-104	100

2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-101	100
blau	280-104	100

2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-101	100
blau	281-104	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	280-107	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	281-107	100

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	280-302	100	(25)
grau	280-301	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	280-302	100	(25)
grau	280-301	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 3 mm dick			
orange	281-302	100	(25)
grau	281-301	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	280-322	100	(25)
grau	280-332	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	280-322	100	(25)
grau	280-332	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	281-322	100	(25)
grau	281-332	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Querbrücke; isoliert; I_N 15 A			
grau	279-402	200	(25)
gelbgrün	279-422	200	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Querbrücke; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme			
grau	280-402	200	(25)
gelbgrün	280-422	200	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Querbrücke; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme			
grau	281-402	200	(25)
gelbgrün	281-422	200	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsquerbrücke; isoliert; I_N 15 A			
grau	279-409	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsquerbrücke; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme			
grau	280-409	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsquerbrücke; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme			
grau	281-409	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Reduzierbrücke; isoliert; von 10/6 mm ² auf 4/2,5/1,5 mm ² ; I_N 15 A			
grau	284-414	50	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Reduzierbrücke; isoliert; von 10/6 mm ² auf 4/2,5/1,5 mm ² ; I_N 15 A			
grau	284-414	50	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Reduzierbrücke; isoliert; von 10/6 mm ² auf 4/2,5/1,5 mm ² ; I_N 15 A			
grau	284-414	50	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Reduzierzwischenplatte; 1 mm dick; nur bei Klemmen 4, 2,5 und 1,5 mm ²			
grau	281-333	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Reduzierzwischenplatte; 1 mm dick; nur bei Klemmen 4, 2,5 und 1,5 mm ²			
grau	281-333	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Reduzierzwischenplatte; 1 mm dick; nur bei Klemmen 4, 2,5 und 1,5 mm ²			
grau	281-333	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	279-405	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	280-405	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Reduzierbrücke; isoliert; von 10/6 mm ² auf 6/4 mm ² ; I_N 30 A			
grau	284-413	50	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker \varnothing 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm ²			
grau	209-170	50	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker \varnothing 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm ²			
grau	209-170	50	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Reduzierbrücke; isoliert; von 16 mm ² auf 45 mm ² ; I_N 32 A			
grau	283-414	50	(25)

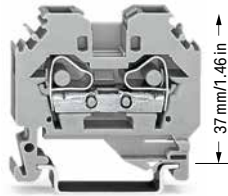
Zubehör; artikelspezifisch			
Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker \varnothing 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm ²			
grau	280-404	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker \varnothing 2,3 mm; für Klemmen 1,5 ... 4 mm ²			
grau	280-404	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	281-405	100	(25)

Technische Daten

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I _N 41 A	600 V, 10 A ③
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



← 46,5 mm / 1.83 in →

2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-101	50
● blau	282-104 ②	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb	282-107	50
-------------	---------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick

	orange	282-302	100 (25)
	grau	282-301	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

	orange	282-322	100 (25)
	grau	282-332	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-402	100 (25)
	gelbgrün	282-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-409	100 (25)
--	------	---------	----------

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 6/4 mm²; I_N 30 A

	grau	284-413	50 (25)
--	------	---------	---------

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

	grau	284-333	100 (25)
	orange	284-343	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	282-405	100 (25)
--	------	---------	----------

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²

	grau	209-170	50 (25)
--	------	---------	---------

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-310	100 (25)
--	------	---------	----------

* 12 AWG: THHN, THWN

① 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

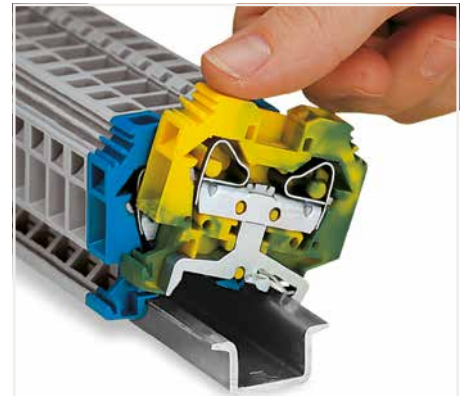
② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Reduzierbrücker, Seite 541
Prüfsteckermodul, Seite 381
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

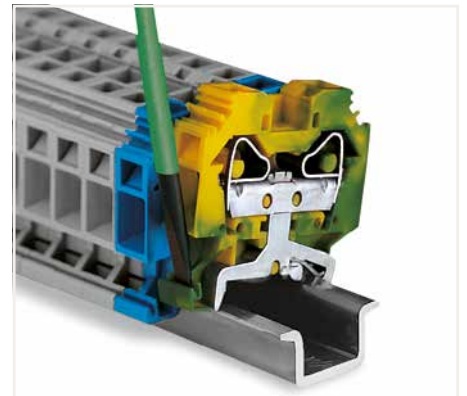
Tragschiene	Bestellnr.	Strom [A]	entspr. mm ² Cu
Tragschiene 35 x 7,5 (Stahl)			
gelocht	210-112	76	16
ungelocht	210-113	76	16
Tragschiene 35 x 15 (Stahl)			
1,5 mm dick	210-114	125	35
2,3 mm dick	210-118	125	35
Tragschiene 35 x 7,5 (Alu)			
ungelocht	210-196	76	16
Tragschiene 35 x 15 (Cu)			
2,3 mm dick	210-198	309	150
Strom bezogen auf Schienen mit 1m-Länge			

Es ist üblich, genormte Tragschienen als Schutzleiter-Sammelschienen einzusetzen. Dabei sind maximale Strombelastbarkeiten zu beachten. Stahltragschienen sind gemäß EN 60947-7-2 [VDE 0611, Teil 3] nicht für PEN-Anwendungen einsetzbar (PEN = Schutz- und Neutralleiter).



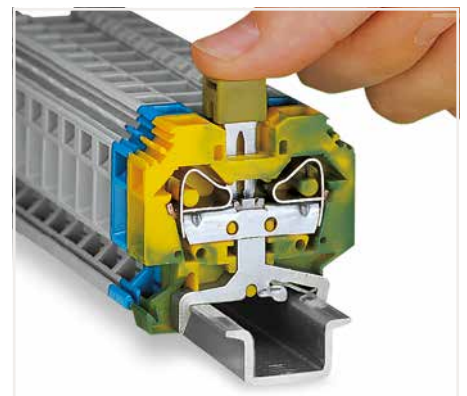
Aufsnappen auf die Tragschiene
Schutzleiterklemmen werden wie Durchgangsklemmen auf die Tragschiene aufgeschnappt. Dabei wird die Kontaktierung zur Tragschiene ohne zusätzliche Handhabung automatisch sichergestellt.

Ein seitliches Verschieben auf der Tragschiene im aufgeschnappten Zustand ist nicht möglich.



Demontieren von der Tragschiene
Beim Aufsnappen auf Tragschienen 35 ist darauf zu achten, dass die offene Seite der Schutzleiterklemmen in die gleiche Richtung weist wie die der benachbarten Klemmen.

Zur optischen Kontrolle: Bei allen Klemmen befinden sich die Klemmenfüße mit den Demontageschlitz auf der gleichen Seite.



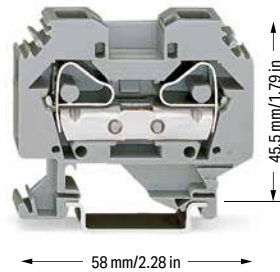
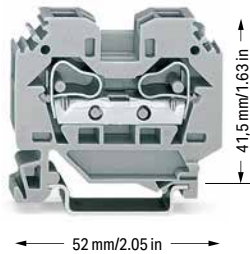
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Schutzleiterklemmen lassen sich mit Querbrückern in einer Richtung (über die Klemmenrückwand) mit Durchgangsklemmen brücken. Zusätzlich zur Kennzeichnung dieser Klemmen empfehlen wir die Verwendung der gelbgrünen Querbrücker.

Durchgangs- und Schutzleiterklemme

10 mm²; Serie 284 und 16 mm²; Serie 283

Technische Daten	
0,2 ... 10 mm ²	24 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 50 A ②
I _N 57 A	600 V, 65 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 16 mm ²	24 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 65 A ②
I _N 76 A	600 V, 90 A ③
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	284-101	50
● blau	284-104 ②	50

2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	283-101	50
● blau	283-104 ②	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	284-107	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	283-107	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
	orange	284-302	100 (25)
	grau	284-301	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick			
	orange	283-302	50 (25)
	grau	283-301	50 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	284-322	100 (25)
	grau	284-332	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	283-322	50 (25)
	grau	283-332	50 (25)

Querbrücker; isoliert; I _N 57 A			
	grau	284-402	100 (25)
	gelbgrün	284-422	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I _N 70 A			
	grau	283-402	50 (25)
	gelbgrün	283-422	50 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N 57 A			
	grau	284-409	50 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N 76 A			
	grau	283-409	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm ² auf 6/4 mm ² ; I _N 30 A			
	grau	284-413	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 16 mm ² auf 45 mm ² ; I _N 32 A			
	grau	283-414	50 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick			
	grau	284-333	100 (25)
	orange	284-343	100 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick			
	grau	283-333	100 (25)
	orange	283-335	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	284-405	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	283-405	50 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm ²			
		209-170	50 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm ²			
	grau	283-404	25

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-310	100 (25)

① 800 V = Bemessungsspannung
 8 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad
 (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
 Reduzierbrücker, Seite 541
 Prüfsteckermodul, Seite 381
 Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com



Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenerlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort“ aber der Nennquerschnitt ausreicht.

Reduzierbrücker werden, wie bei Querbrückern üblich, von oben in die zu brückenden Klemmen bis zum Anschlag hineingesteckt. Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand, aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleinere Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Querbrücker parallel geschaltet werden.

Dabei sind folgende Punkte zu beachten:
 Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers nicht überschreiten.
 Es werden spezielle Reduzierabdeckplatten und Reduzierzwischenplatten benötigt. Wie diese zu verwenden sind, entnehmen Sie bitte den nebenstehenden Aufbaubeispielen.

11

Reduzierbrücker; für Durchgangsklemmen mit seitlicher Verdrahtung Handhabung



Klemmen mit seitlicher Verdrahtung sind nicht mit Klemmen mit Frontverdrahtung mit Reduzierbrückern brückbar.
 Brücken mit Reduzierbrückern bei Frontverdrahtungsklemmen siehe Seite 286

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	284-414	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 6/4 mm²; I_N 30 A

○ grau	284-413	50 (25)
--------	---------	---------

Zubehör; artikelspezifisch

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	284-333	100 (25)
orange	284-343	100 (25)

Reduzierzwischenplatte; 1 mm dick; nur bei Klemmen 4; 2,5 und 1,5 mm²

grau	281-333	100 (25)
------	---------	----------

Reduzierbrücker; isoliert; von 16 mm² auf 45 mm²; I_N 32 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	283-414	50 (25)

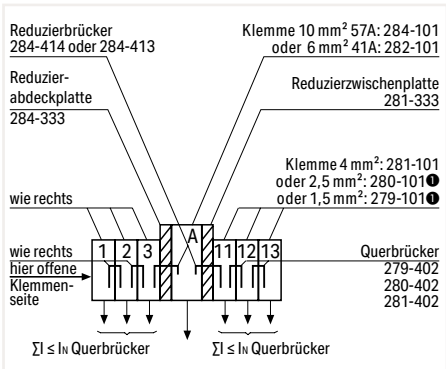
Zubehör; artikelspezifisch

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	283-333	100 (25)
orange	283-335	100 (25)

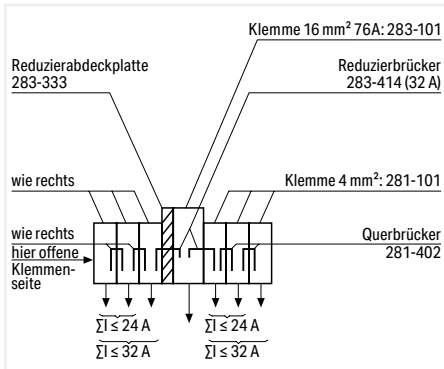


Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 6 mm² (Serie 282) auf Reihenklemmen 1,5 mm² (Serie 279)



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 10 mm²/6 mm² auf Reihenklemmen 4 mm²/2,5 mm²/1,5 mm² mit Reduzierbrücker 284-414“

Das Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 10 mm² (284-101) auf Klemmen 2,5 mm² (280-101) oder 1,5 mm² (279-101) über die Klemmenrückwand (siehe Beispiel: Klemme A nach Klemme 11) ist nicht möglich.



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 16 mm² auf Reihenklemmen 4 mm² mit Reduzierbrücker 283-414“



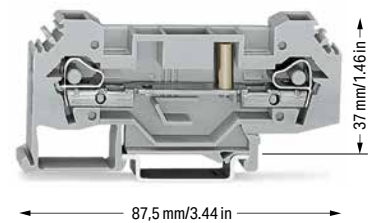
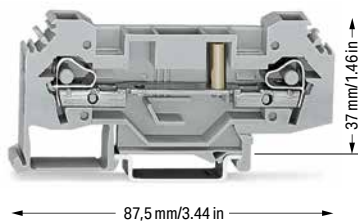
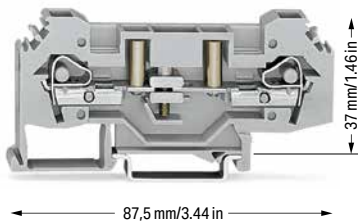
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 16 mm² (Serie 283) auf Reihenklemmen 4 mm² (Serie 281)

Trenn- und Messklemme 6 mm²; Serie 282

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I _N 41 A	300 V, 40 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I _N 41 A	300 V, 40 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I _N 41 A	300 V, 40 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Trenn- und Messklemme; mit Prüfbuchsen Ø 4 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-131	25

Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-133	25

Trenn- und Messklemme; ohne Prüfbuchsen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-135	25

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N 41 A			
	grau	282-409	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N 41 A			
	grau	282-409	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N 41 A			
	grau	282-409	100 (25)

Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einschnappbar			
	orange	282-137	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm ²			
	grau	209-170	50 (25)

Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einschnappbar			
	orange	282-137	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm ²			
	grau	209-170	50 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-310	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm ²			
	grau	209-170	50 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-310	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-311	100 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-310	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-311	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-311	100 (25)

Zubehör; Serie 282

Passtes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick			
	grau	282-315	50 (25)
	orange	282-314	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	282-405	100 (25)

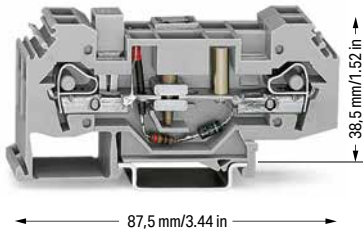
Querbrücker; isoliert; I _N 41 A			
	grau	282-402	100 (25)

Technische Daten

0,2 ... 6 mm² | 24 ... 10 AWG

Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch

12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch




Erdleiter-Trennklemme; grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ 24 V	282-140	12
○ 48 V	282-141	12
○ 120 V	282-138	12
○ 230 V	282-139	12

Zubehör; artikelspezifisch

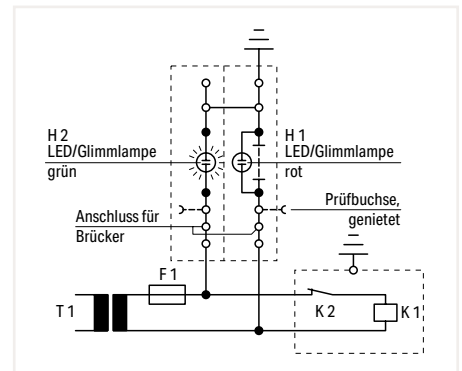
Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einschnappbar

	orange	282-137	100 (25)
---	--------	---------	----------

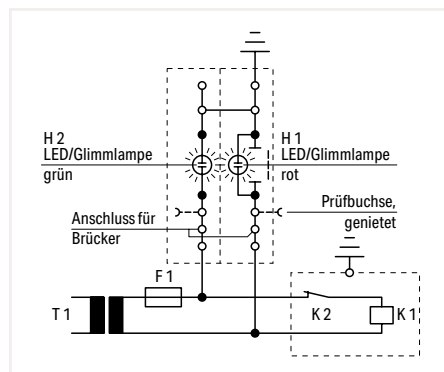
- ① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfsteckermodul, Seite 381
Beschriftung, ab Seite 640

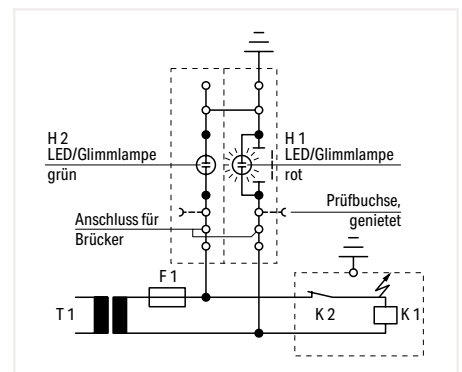
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Betrieb
Geschlossener Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet, grüne LED/Glimmlampe leuchtet.

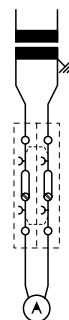


Prüfung – kein Erdschluss
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet.

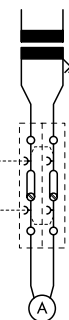


Prüfung – Erdschluss
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet, rote LED/Glimmlampe leuchtet.

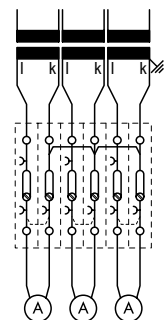
Stromwandlerschaltung mit Strompfadtrennung und Querbrückungsmöglichkeit



Stromwandlerschaltung mit Anschluss eines zweiten Prüfgerätes über Prüfbuchsen



Stromwandler-Prüfschaltung, k-Leitungen der Wandler verbunden



In der EN 60204, Teil 1/DIN VDE 0113, Teil 1 „Elektrische Ausrüstungen von Maschinen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen“ heißt es unter 9.4.3.1 Erdschlüsse:

Erdschlüsse in Steuerstromkreisen dürfen weder zum unbeabsichtigten Anlauf oder zu gefährbringenden Bewegungen einer Maschine führen noch deren Stillsetzen verhindern.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, muss, in Übereinstimmung mit 8.2, eine Verbindung zum Schutzleitersystem vorgesehen sein, und die Geräte müssen, wie in 9.1.4 beschrieben, angeschlossen sein. Steuerstromkreise, die von einem Transformator gespeist und nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden, müssen mit einer Isolationsüberwachungseinrichtung (z. B. Fehlerstromeinrichtung) versehen sein, die einen Erdschluss entweder anzeigt oder den Stromkreis nach einem Erdschluss automatisch unterbricht.

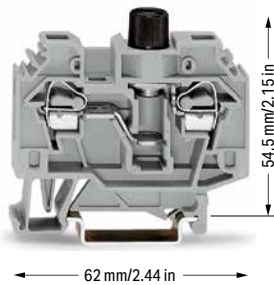
Bei elektronischen Stromkreisen kann der Anschluss von einer Seite des Steuerstromkreises an den Schutzleiterkreis gemäß 9.1.4 einen unbeabsichtigten Betrieb verhindern. Wenn dies nicht ausreicht oder, wenn aus anderen Gründen elektronische Kreise nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden können, müssen andere Maßnahmen ergriffen werden, um das gleiche Sicherheitsniveau zu erreichen.

Ist der Steuerstromkreis direkt zwischen den Außenleitern der Versorgung oder zwischen einem Außenleiter und einem Neutralleiter, der entweder nicht geerdet oder über einen hohen Widerstand geerdet ist, angeschlossen, müssen mehrpolige Steuerschalter verwendet werden, die alle stromführenden Leiter unterbrechen. Diese Forderung gilt für Start- und Stoppfunktionen der Maschine, bei der ein unbeabsichtigter Anlauf oder ein nicht mögliches Stillsetzen einen gefährlichen Zustand oder Schaden an der Maschine oder am Arbeitsgut verursachen können.

Sicherungsklemme

6 mm²; Serie 282

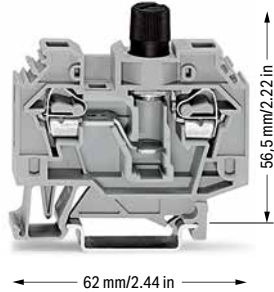
Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 10 A	250 V, 10 A ③
Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-122	40

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 10 A	250 V, 10 A ③
Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

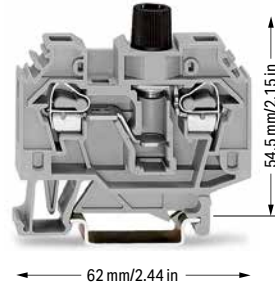


2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1"; ohne Defektanzeige

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-120	40

Technische Daten		
2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"; ohne Defektanzeige		
○ grau	282-128	40

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I _N 10 A	250 V, 10 A ③
Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm; ohn Defektanzeige

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-126	40

Zubehör; artikelspezifisch
G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; 5 x 20 mm; 6,3 A / 250 V; mittelträge



282-451	100
---------	-----

Zubehör; artikelspezifisch
G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1"; 10 A / 240 V; gemäß BS 1362



282-458	200 (10)
---------	----------

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; 10 A / 250 V; mittelträge



282-457	200 (100)
---------	-----------

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; superflink



282-454	200 (10)
---------	----------

Zubehör; artikelspezifisch
G-Sicherungseinsatz; mit Kennmelder; 5 x 25 mm; 6,3 A / 250 V; mittelträge



282-452	200 (10)
---------	----------

G-Sicherungseinsatz; mit Kennmelder; 5 x 25 mm; 10 A / 450 V; flink



282-453	200 (10)
---------	----------

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick



orange	282-312	50 (25)
grau	282-311	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen



gelb	282-405	100 (25)
------	---------	----------

Querbrücke; isoliert; I_N 41 A



grau	282-402	100 (25)
------	---------	----------

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm²



grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm²



I _N 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------

Betätigungszange; für Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung, Serien 281, 282, 283, 284



210-141	1
---------	---

11

Technische Daten

0,2 ... 6 mm² | 24 ... 10 AWG

Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch

12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch



2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"; mit Defektanzeige durch LED; DC 24 V

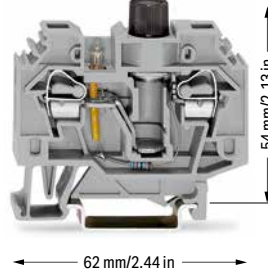
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-128/281-413	40

Technische Daten

0,2 ... 6 mm² | 24 ... 10 AWG

Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch

12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch



2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"; mit Defektanzeige durch Glühlampe; AC 250 V / DC 220 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-128/281-417	40

2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch Glühlampe; AC 250 V / DC 220 V

○ grau	282-124	40
--------	---------	----

2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"; mit Defektanzeige durch Glühlampe; AC/DC 120 V

○ grau	282-128/281-418	40
--------	-----------------	----

Zubehör; artikelspezifisch

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; 10 A / 250 V; mittelträge

	282-457	200 (100)
--	---------	-----------

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; superflink

	282-454	200 (10)
--	---------	----------

Zubehör; artikelspezifisch

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; 5 x 20 mm; 6,3 A / 250 V; mittelträge

	282-451	100
--	---------	-----

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; 10 A / 250 V; mittelträge

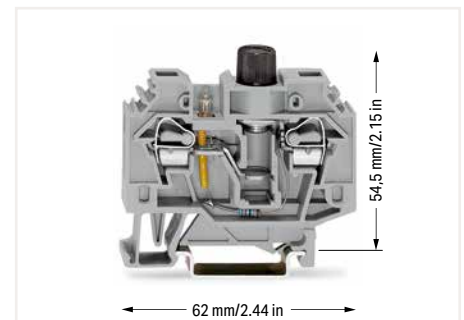
	282-457	200 (100)
--	---------	-----------

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; superflink

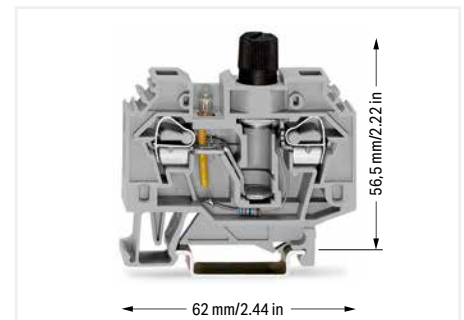
	282-454	200 (10)
--	---------	----------

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bzw. Nennspannung der Leuchtanzeige bestimmt (siehe Seite 344).

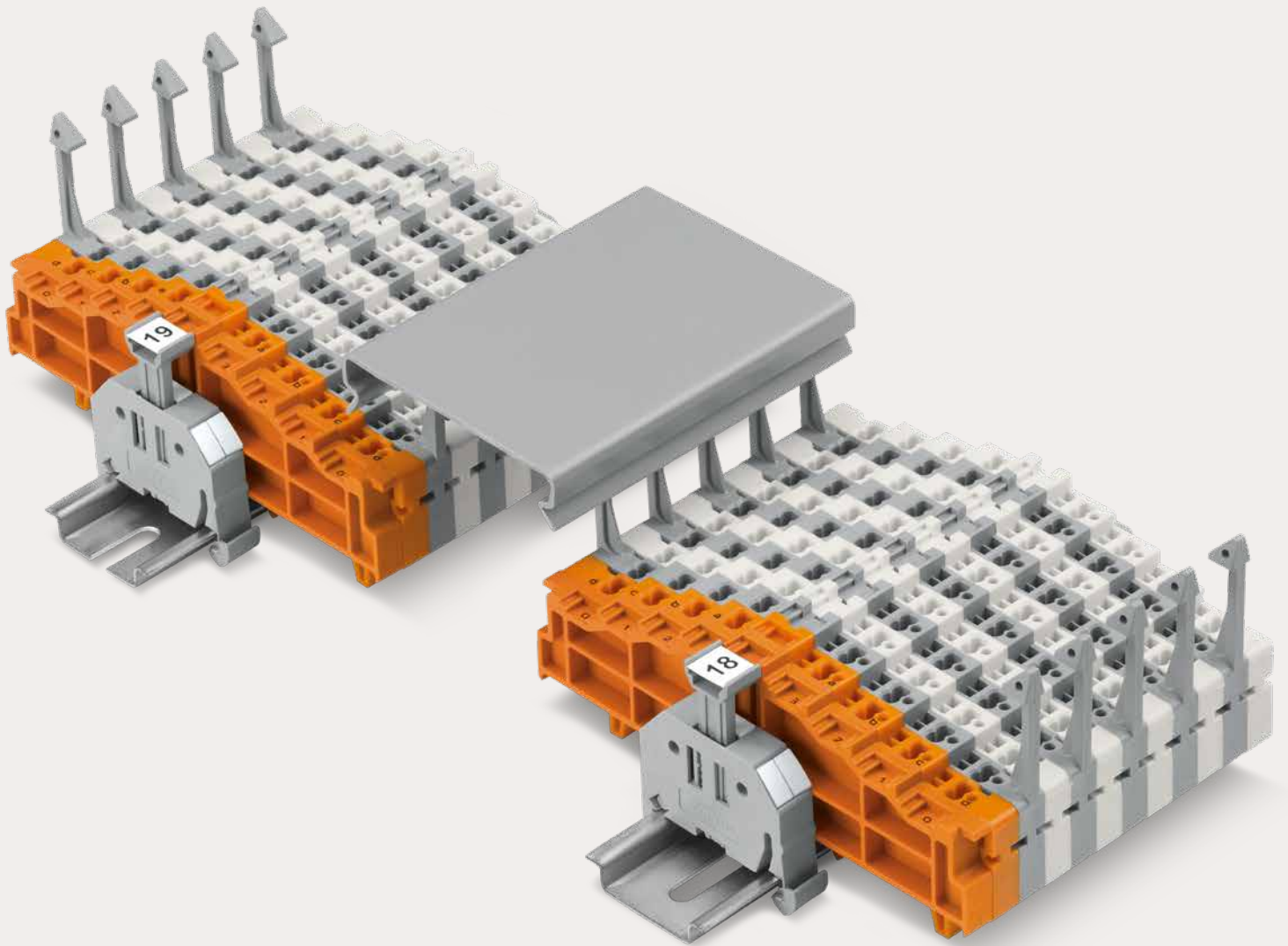
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm
Bestellnr. 282-124



Abmessungen in mm
Bestellnr. 282-128/281-418



WAGO Rangiersysteme

WAGO Anschlussblöcke für Sammelschienen

WAGO Rangiersysteme

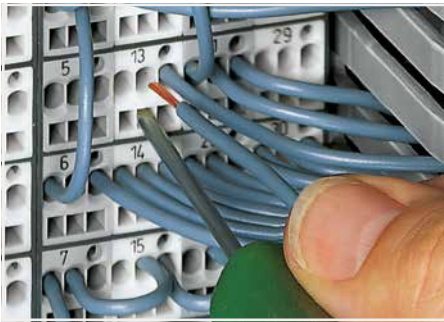
WAGO Anschlussblöcke für Sammelschienen

			Seite
	Rangierwaben	Serie 726	550
	Potentialblöcke Beschriftungsebene auf der Rangierseite Beschriftungsebene auf der Einspeiseseite	Serie 726	554
	Zubehör für Rangierwaben		558
	Rangierklemmen und Potentialklemmen 1,5 mm ²	Serie 727	562
	3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen 2,5 mm ²	Serie 280	567
	Anschlussblöcke für Sammelschienen	Serie 812	569

Rangierwaben

Serie 726

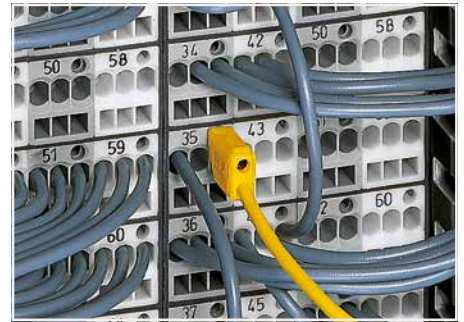
Systembeschreibung und Handhabung



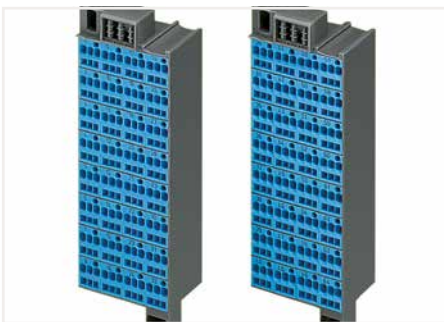
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mit Betätigungswerkzeug (210-719), Klinge (2,5 x 0,4) mm, anschließen.



Kammerkennzeichnung (werkseitige Bedruckung)
Seite 1: 1, 2, 3, 4 ...



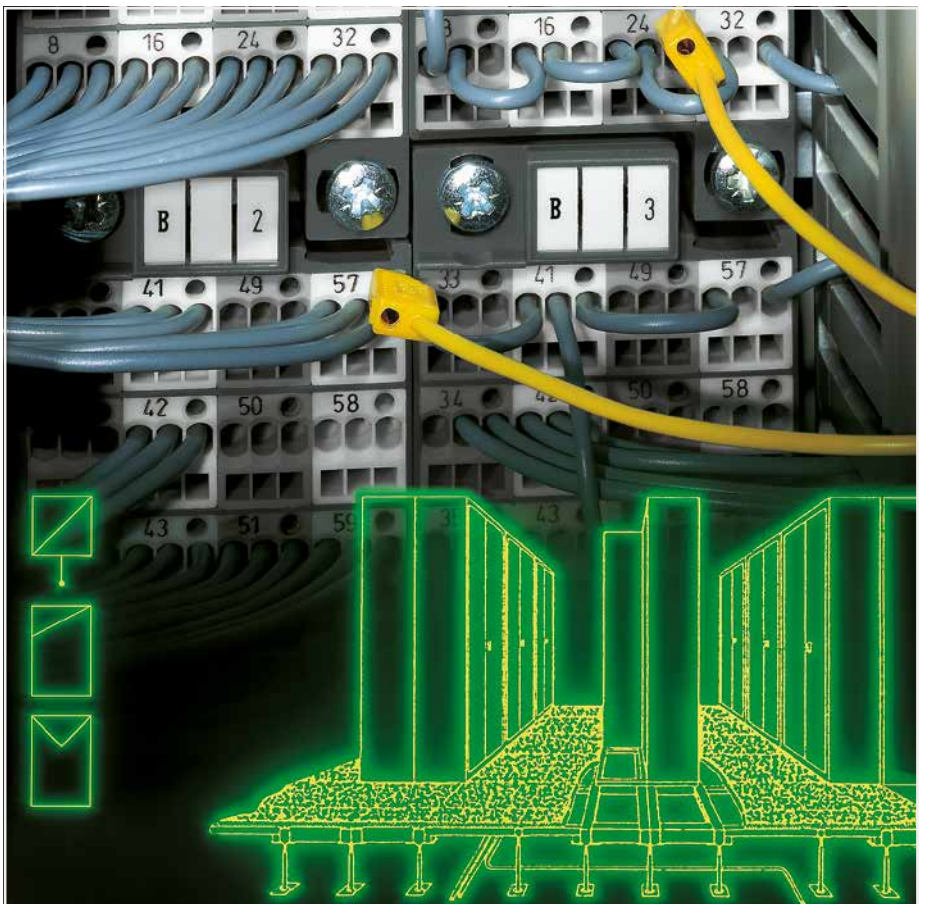
Prüfen mit Prüfstecker Ø 2,3 mm



Blaue Rangierwaben sind für Anwendungen Ex i geeignet.



WFB-Beschriftungsprofil, passt in die Beschriftungsaufnahme und den Gruppenbeschriftungsadapter der Rangierwaben.



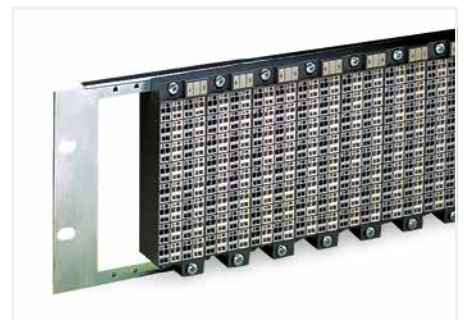
12



Individuelle Gruppenbeschriftung mit WSB-Schnellbeschriftungssystem



Montagebeispiel
Rangierwaben im Gestellrahmen



Montagebeispiel
Rangierwaben im 19"-Gestell



CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“



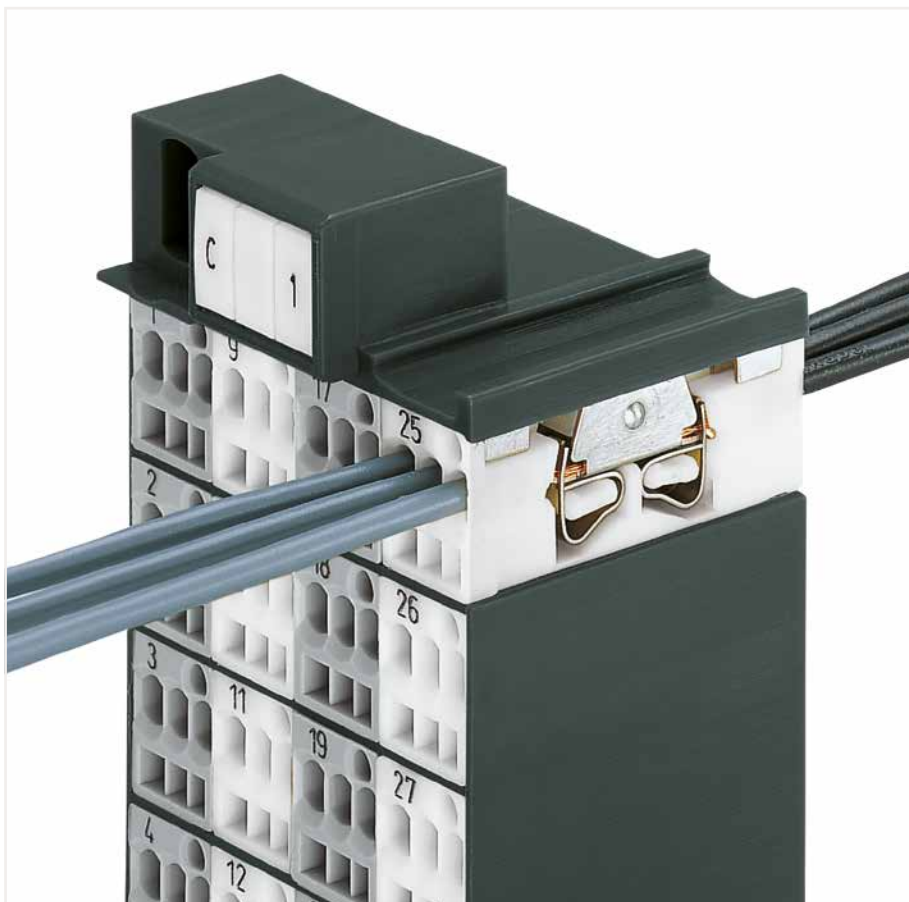
mehrdrätig „m“



feindrätig „f“,
auch mit verzinn-
ten Einzeladern



Platzersparnis
Rangierwaben, schmale Bauform (rechts im Bild), unten 180° gedreht montiert



Anrasten eines Zusatzmoduls mit Kontakt zur Befestigungsauflage



Montage einer Rangierwabe mit angerastetem Zusatzmodul; direkte Kontaktierung zum Montagerahmen

	max. Leiterquerschnitt (mm ²) ohne Aderendhülse	max. Leiterquerschnitt (mm ²) mit Aderendhülse	
		mit Kunststoffkragen	ohne Kunststoffkragen
Seite 2	1,5	0,75 Bestellnr./Farbe 216-202/ grau	1 Bestellnr. 216-103
Seite 1	1,5	0,75 216-202/ grau	1 216-103
Seite 2	2,5	1,5 216-204/ schwarz	1,5 216-104
Seite 1	1,5	0,75 216-202/ grau	1 216-103



Leiter mit Aderendhülsen anschließen.



feindrätig,
litzenverdichtet



feindrätig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgedrimpt)



feindrätig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgedrimpt)

Rangierwabe; 32-polig Serie 726

Technische Daten

Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Seite 2: 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A
I _N 10 A	300 V, 10 A

Technische Daten

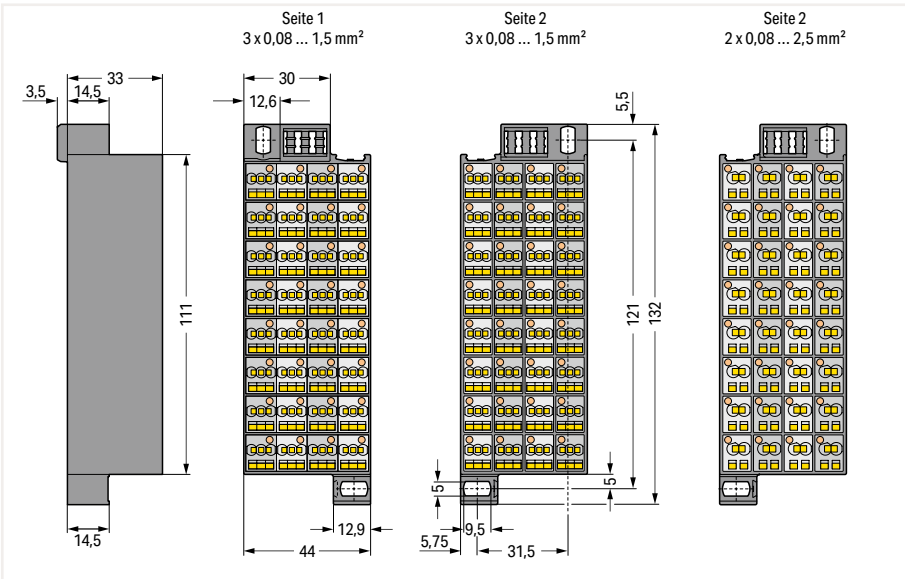
Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Seite 2: 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A
I _N 10 A	300 V, 10 A

8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch

8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch



Abmessungen in mm



Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 ... 32	726-121	20
33 ... 64	726-122	20

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 ... 32	726-221	20
33 ... 64	726-222	20

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig

1 ... 32	726-141	20
33 ... 64	726-142	20

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig

1 ... 32	726-241	20
33 ... 64	726-242	20

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“; (0,14 mm² „f“); 4 x 3 Stück/Strang

weiß	726-901	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm² „e+f“; 4 x 3 Stück/Strang

dunkelgrau	726-907	200 (25)
------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 ... 0,25 mm² „f“; 4 x 3 Stück/Strang

lichtgrau	726-906	200 (25)
-----------	---------	----------

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I_N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm²

grau	709-107	1
------	---------	---

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 559

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Gruppenbeschriftungsadapter für die Seite 2

dunkelgrau	726-902	50
------------	---------	----



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	209-501	5
------------	---------	---



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht

1 ... 10 (10x)	209-502	5
----------------	---------	---



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht

1 ... 50 (2x)	209-566	5
---------------	---------	---



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht

X (100x)	209-500/209-035	5
----------	-----------------	---



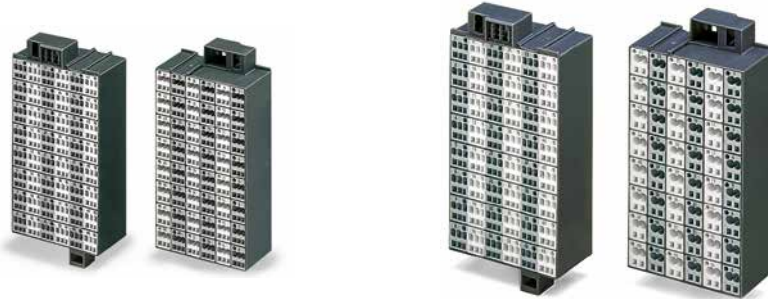
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

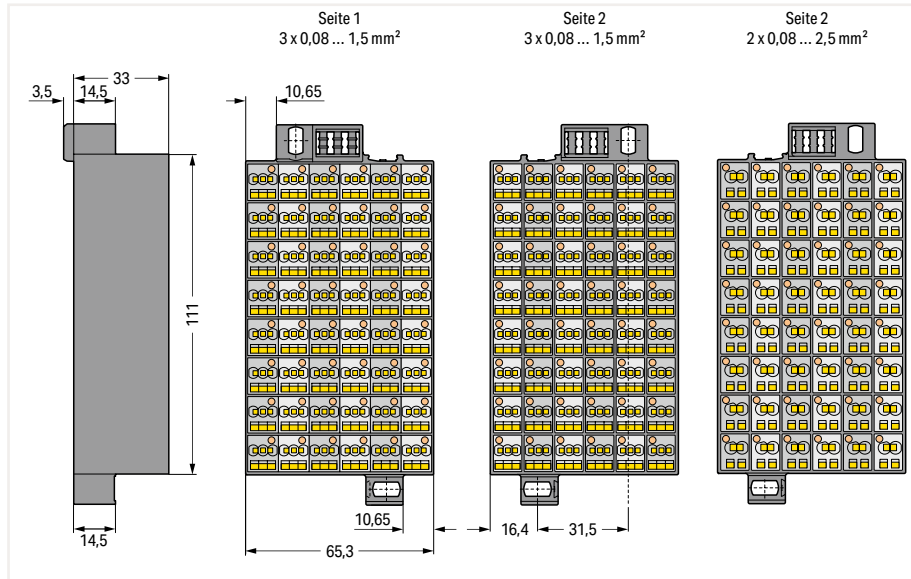


Rangierwabe; 48-polig Serie 726

Technische Daten		Technische Daten	
Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG	Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Seite 2: 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG	Seite 2: 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A	500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A
I _N 10 A	300 V, 10 A	I _N 10 A	300 V, 10 A
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch		8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



Abmessungen in mm



Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 ... 48	726-421	10

Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf Rahmen dunkelgrau; den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 ... 48	726-521	10

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig

1 ... 48	726-441 ②	10
----------	-----------	----

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig

1 ... 48	726-541 ②	10
----------	-----------	----

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm ² „e“; 0,14 mm ² „f“; 4 x 3 Stück/Strang	weiß	726-901	200 (25)

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I _N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm ²	grau	709-107	1

Isolierungsstopp; 0,25 mm ² „e“; 0,14 ... 0,25 mm ² „f“; 4 x 3 Stück/Strang	lichtgrau	726-906	200 (25)

Gruppenbeschriftungsadapter für die Seite 2	dunkelgrau	726-902	50

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm ² „e+f“; 4 x 3 Stück/Strang	dunkelgrau	726-907	200 (25)

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

② Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 559

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

	unbedruckt	209-501	5
--	------------	---------	---

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagrecht

	1 ... 10 (10x)	209-502	5
--	----------------	---------	---

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagrecht

	1 ... 50 (2x)	209-566	5
--	---------------	---------	---

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagrecht

	X (100x)	209-500/209-035	5
--	----------	-----------------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

		210-719	1
--	--	---------	---

Rangierwabe; 80-polig Serie 726

Technische Daten

Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Seite 2: 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _n 10 A	300 V, 10 A ②

Technische Daten

Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Seite 2: 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _n 10 A	300 V, 10 A ②

8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch

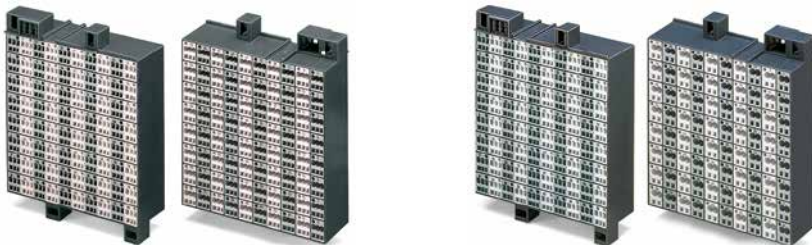
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

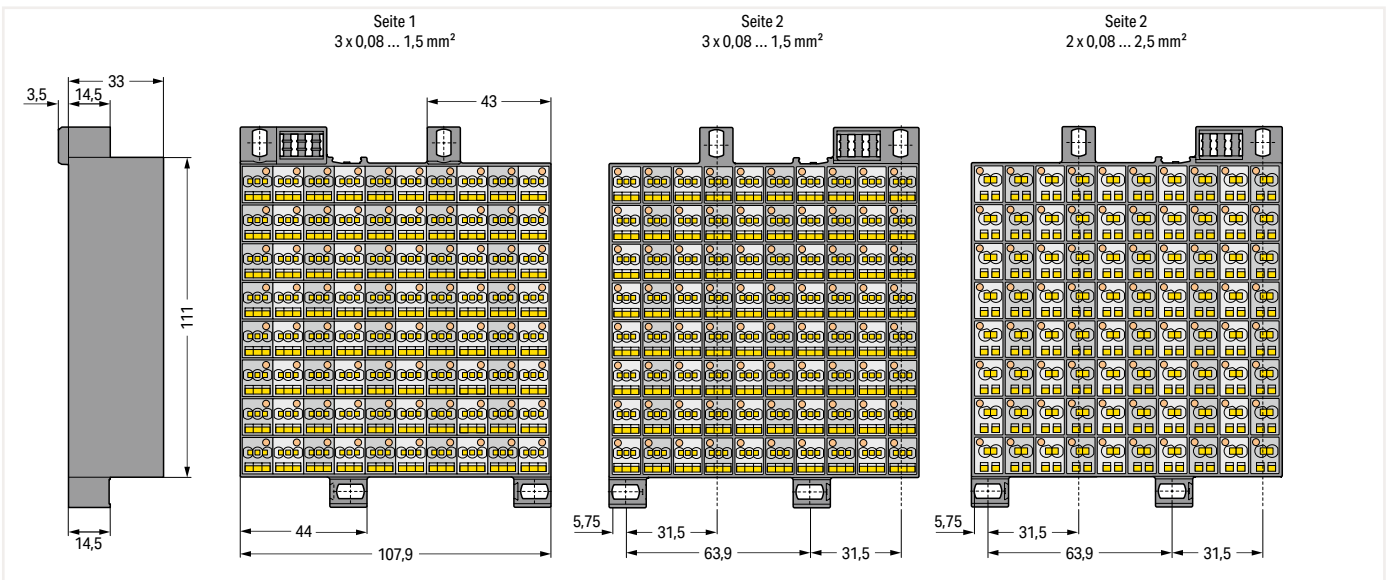
② Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 559

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm



Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 80-polig

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 ... 80	726-721	8

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 80-polig

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 ... 80	726-821	8

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 80-polig

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 ... 80	726-741 ②	8

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 80-polig

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 ... 80	726-841 ②	8

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagrecht

Artikel	Bestellnr.	VPE
X (100x)	209-500/209-035	5

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

Artikel	Bestellnr.	VPE
(Screwdriver)	210-719	1

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 4 x 3 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	726-901	200 (25)

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

Druck	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	209-501	5

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 ... 0,25 mm² „f“; 4 x 3 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	726-906	200 (25)

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagrecht

Druck	Bestellnr.	VPE
1 ... 10 (10x)	209-502	5

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm² „e+f“; 4 x 3 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	726-907	200 (25)

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagrecht

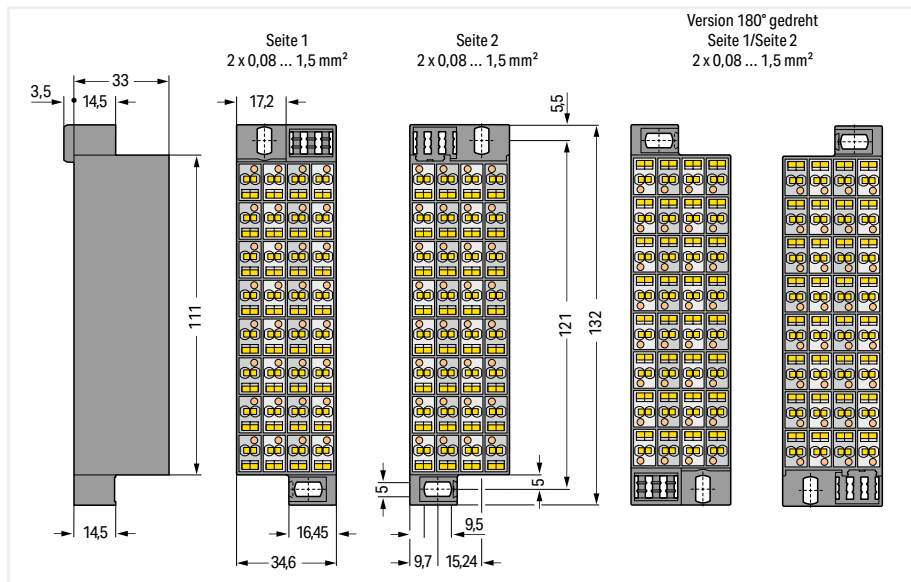
Druck	Bestellnr.	VPE
1 ... 50 (2x)	209-566	5

Rangierwabe; schmale Bauform; für 19"-Gestelle; 32-polig Serie 726

Technische Daten		Technische Daten	
Seite 1: 2x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG	Seite 1: 2x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
Seite 2: 2x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG	Seite 2: 2x 0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A	500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A
I _N 10 A	300 V, 10 A	I _N 10 A	300 V, 10 A
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch		8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



Abmessungen in mm



Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 ... 32	726-321	24
33 ... 64	726-322	24

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; 180° gedreht; schmale Bauform; 32-polig

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 ... 32	726-325	24
33 ... 64	726-326	24

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig

1 ... 32	726-341 ②	24
33 ... 64	726-342 ②	24

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; 180° gedreht; schmale Bauform; 32-polig

1 ... 32	726-345 ②	24
33 ... 64	726-346 ②	24

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“; (0,14 mm² „f“); 4 x 3 Stück/Strang

weiß	726-901	200 (25)
------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm² „e+f“; 4 x 3 Stück/Strang

dunkelgrau	726-907	200 (25)
------------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 ... 0,25 mm² „f“; 4 x 3 Stück/Strang

lichtgrau	726-906	200 (25)
-----------	---------	----------



① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

② Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 559

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	209-501	5
------------	---------	---



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht

1 ... 10 (10x)	209-502	5
----------------	---------	---



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht

1 ... 50 (2x)	209-566	5
---------------	---------	---



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht

X (100x)	209-500/209-035	5
----------	-----------------	---



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

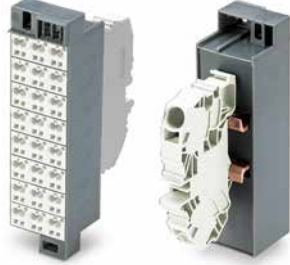


Potentialblock; schmale Bauform; für 19"-Gestelle Serie 726

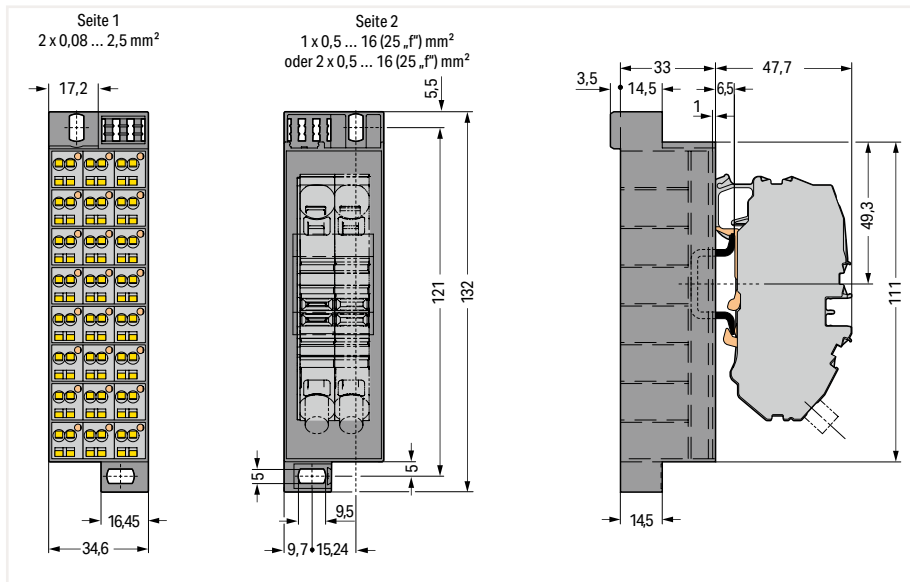
Technische Daten	
Seite 1: I _N 24 A	
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	
Seite 2: I _N 76 A	
1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm ²	20 ... 4 AWG
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

Technische Daten	
Seite 1: I _N 24 A	
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	
Seite 2: I _N 76 A	
1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm ²	20 ... 4 AWG
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

Technische Daten	
Seite 1:	
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	
Seite 2:	
1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm ²	20 ... 4 AWG
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	



Abmessungen in mm



Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 ... 24; Kammerfarben einheitlich grau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-601	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 ... 24; Kammerfarben einheitlich weiß; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-611	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 ... 24; Kammerfarben einheitlich grün-gelb; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-621	10

12

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 ... 24; Kammerfarben einheitlich grau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-602	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 ... 24; Kammerfarben einheitlich weiß; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-612	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 ... 24; Kammerfarben einheitlich grün-gelb; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-622	10

Zubehör; artikelspezifisch
Ersatz einspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm²; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7611	20

Zubehör; artikelspezifisch
Ersatz einspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm²; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2016-7608	20

Zubehör; artikelspezifisch
PE-Einspeiseklemme; 2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2016-7607	20

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7691	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7691	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7691	100 (25)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

Bestellnr.	VPE
210-721	1

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

Bestellnr.	VPE
210-721	1

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

Bestellnr.	VPE
210-721	1

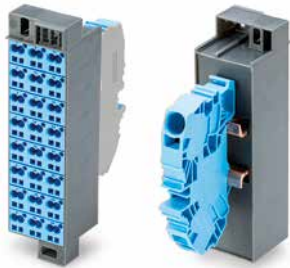
Technische Daten

Seite 1: I_N 24 A24x 2x 0,08 ... 2,5 mm² | 28 ... 14 AWG

8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch

Seite 2: I_N 76 A1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm² | 20 ... 4 AWG

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch



1 Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 559

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Potentialblöcke

Passendes Beschriftungssystem:
WSB/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
4 x 3 Stück/Strang

weiß 726-901 200 (25)



Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 ... 0,25 mm² „f“;
4 x 3 Stück/Strang

lichtgrau 726-906 200 (25)



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm² „e+f“; 4 x 3 Stück/
Strang

dunkelgrau 726-907 200 (25)



Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I_N 6 A; max.
50 V; 0,5 mm²

grau 709-107 1



Gruppenbeschriftungsadapter für die Seite 2

dunkelgrau 726-902 50



WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang

transparent 210-612 10



Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einras-
ten in die Beschriftungsaufnahme

grau 209-185 200 (25)



Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 ... 24;
Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeich-
nung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl.
Abschlussplatte; für 19“-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr. VPE
726-631 10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 ... 24;
Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeich-
nung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl.
Abschlussplatte; für 19“-Gestelle; schmale Bauform

726-632 10

Zubehör; artikelspezifisch

Ersatzzeinspeiseklemme; 2-Leiter-Verteilereinspeise-
klemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie
726; 16 mm²; 12 mm breit

blau 2016-7614 20



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

grau 2016-7691 100 (25)



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3;
Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-721 1



Zubehör; für Potentialblöcke

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß 2009-115 1



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schild-
er/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1;
Klinge (2,5 x 0,4) mm

210-719 1



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/
Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt 209-501 5



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/
Karte; Aufdruck waagerecht

1 ... 10 (10x) 209-502 5



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/
Karte; Aufdruck waagerecht

1 ... 50 (2x) 209-566 5



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/
Karte; Aufdruck waagerecht

X (100x) 209-500/209-035 5



Potentialblock; schmale Bauform; für 19"-Gestelle; 180° horizontal gedreht Serie 726

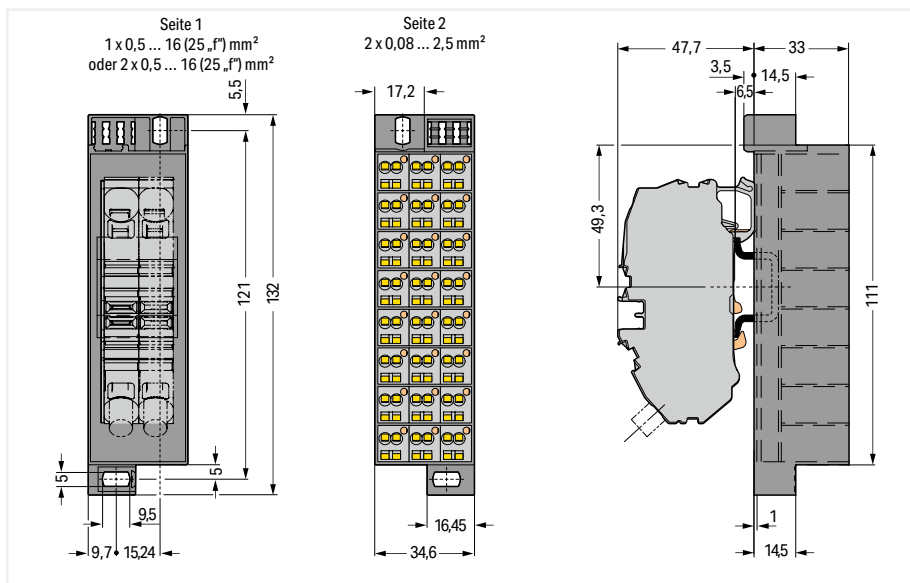
Technische Daten	
Seite 1: I _N 76 A	
1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm ²	20 ... 4 AWG
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	
Seite 2: I _N 24 A	
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
Seite 1: I _N 76 A	
1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm ²	20 ... 4 AWG
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	
Seite 2: I _N 24 A	
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
Seite 1:	
1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm ²	20 ... 4 AWG
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	
Seite 2:	
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



Abmessungen in mm



Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; Aufdruck 1 ... 24; Kammerfarben einheitlich grau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-651	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; Aufdruck 1 ... 24; Kammerfarben einheitlich weiß; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-661	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; Aufdruck 1 ... 24; Kammerfarben einheitlich grün-gelb; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-671	10

12

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; Aufdruck 1 ... 24; Kammerfarben einheitlich grau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-652	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; Aufdruck 1 ... 24; Kammerfarben einheitlich weiß; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-662	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; Aufdruck 1 ... 24; Kammerfarben einheitlich grün-gelb; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-672	10

Zubehör; artikelspezifisch
Ersatzzeinspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm²; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7611	20



Zubehör; artikelspezifisch
Ersatzzeinspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm²; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2016-7608	20



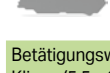
Zubehör; artikelspezifisch
PE-Einspeiseklemme; 2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2016-7607	20



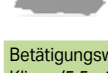
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7691	100 (25)



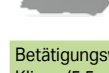
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7691	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7691	100 (25)



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

Bestellnr.	VPE
210-721	1



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

Bestellnr.	VPE
210-721	1



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

Bestellnr.	VPE
210-721	1



Rangierwabe; mit Drückern; schmale Bauform; für 19"-Gestelle; 32-polig Serie 726

Technische Daten	
Seite 1: 2x 0,2 ... 1,5 mm ² ①	24 ... 16 AWG
Seite 2: 2x 0,2 ... 1,5 mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	300 V, 10 A VA
I _N 10 A	300 V, 10 A Ⓒ
10 mm / 0.39 inch	



Technische Daten	
Seite 1: 2x 0,2 ... 1,5 mm ² ①	24 ... 16 AWG
Seite 2: 2x 0,2 ... 1,5 mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	300 V, 10 A VA
I _N 10 A	300 V, 10 A Ⓒ
10 mm / 0.39 inch	



① anschlieÙbar: 0,2 ... 1,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 1 mm² „AderendhÙlse mit Kunststoffkragen; 10 mm“

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = BemessungsstoÙspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

③ FÙr Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

ZubehÙr; fÙr Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

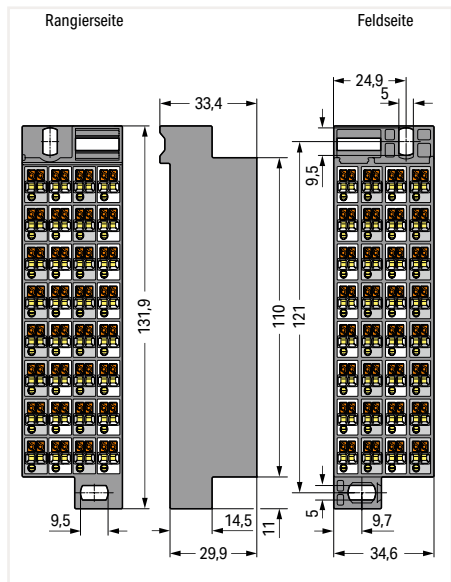
Betätigungswerkzeug mit teillisolierem Schaft; Typ 1;
Klinge (2,5 x 0,4) mm



210-719 1

Prüfspitze, Ø 2 mm, mindestens 12 mm lange, freie Prüfspitze, nicht im WAGO Lieferprogramm (z. B. MultiContact XPP-80/2-16)

Abmessungen in mm

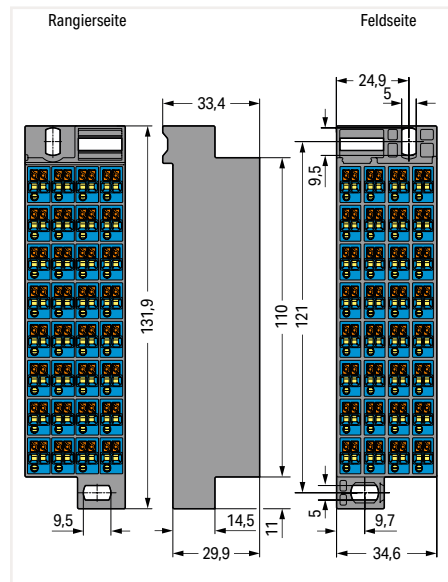


Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; fÙr 19"-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	726-770	30

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; fÙr 19"-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig		
1 ... 32	726-771	30

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben weiß/grau; fÙr 19"-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig ohne Aufdruck		
	726-780	30

Abmessungen in mm



Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; fÙr 19"-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	726-800 ③	30

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; fÙr 19"-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig		
1 ... 32	726-801 ③	30

ZubehÙr; fÙr Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

DrahtkettenbrÙcke; isoliert; 32 Anschlüsse; I _N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm ²		
grau	709-107	1



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
unbedruckt	793-5501	5



WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---



Zusatzmodul für Rangierwaben Serie 726

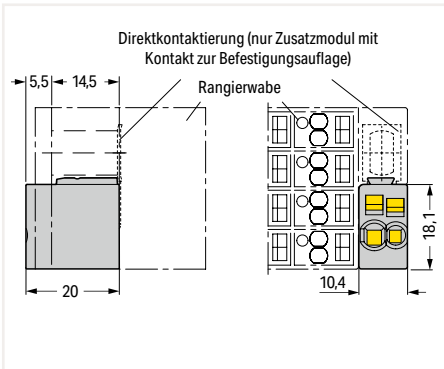
Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 14 AWG
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 10 A	

9 mm / 0.35 inch



Abmessungen in mm



Zusatzmodul für Rangierwaben; anrastbar an das untere Befestigungselement; mit CAGE CLAMP®; Zusatzmodul mit Kontakt zur Befestigungsauflage

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	726-903	25



Zusatzmodul für Rangierwaben; anrastbar an das untere Befestigungselement; mit CAGE CLAMP®; isoliert

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	726-904	25

- ① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
 - ② Für Anwendungen Ex i geeignet
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 559
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Anrasten eines Zusatzmoduls mit Kontakt zur Befestigungsauflage



Montage einer Rangierwabe mit angerastetem Zusatzmodul; direkte Kontaktierung zum Montagerahmen

Isolierungsstopp; für Rangierwabe Serie 726

Anwendbar für die Rangierseite (Seite 1) der Rangierwaben 1,5 mm² (Vorder- und Rückseite unterscheiden sich)



Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“);
4 x 3 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	726-901	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 ... 0,25 mm² „f“;
4 x 3 Stück/Strang

<input type="radio"/> grau	726-906	200 (25)
----------------------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm² „e+f“; 4 x 3 Stück/
Strang

<input checked="" type="radio"/> dunkelgrau	726-907	200 (25)
---	---------	----------



Isolierungsstopp in die Leitereinführungsöffnungen der Rangierwaben einsetzen.



Montierter Isolierungsstopp

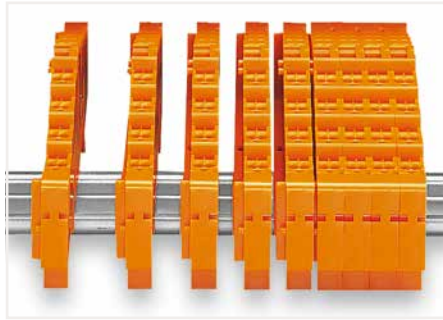
Rangierklemmen und Potentialklemmen

Serie 727

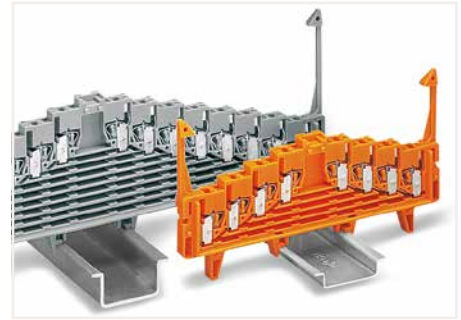
Systembeschreibung und Handhabung



Einzelne 4- oder 8-Etagen-Klemmen auf die Tragschiene aufrasten.



Klemmen anschließend untereinander zusammenrasten.

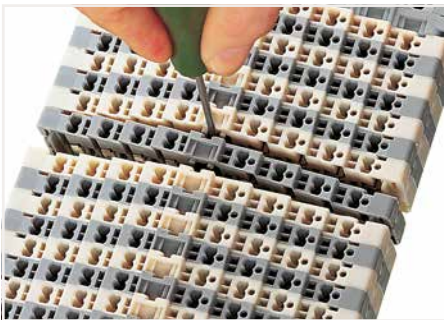


Wahlweise sind Klemmen für Tragschiene 35 x 7,5 mm oder Tragschiene 35 x 15 mm lieferbar.

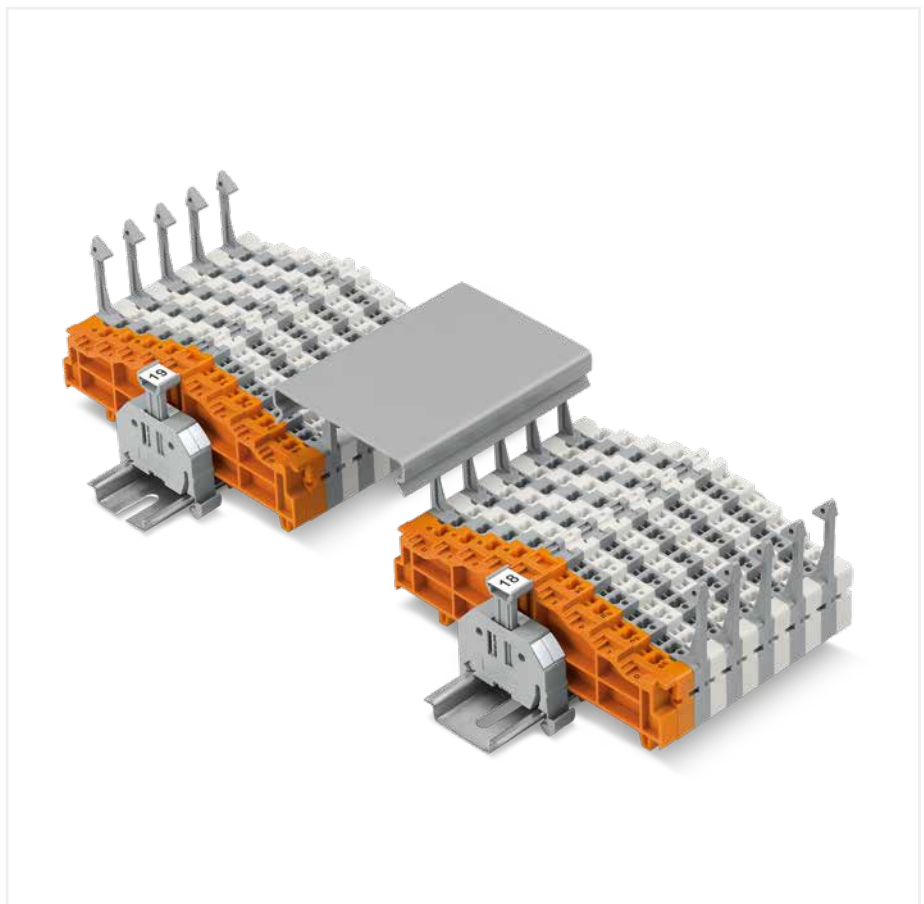


Abschlussplatte seitlich greifen und:

- nach unten hineindrücken (montieren)
- nach oben herausziehen (demontieren)



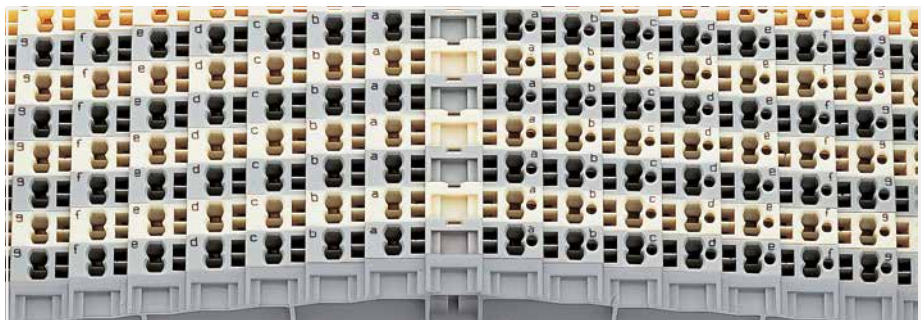
Verband mit Betätigungswerkzeug, Klinge (2,5 x 0,4) mm, öffnen.



12



Klemme kräftig nach außen drücken und von der Tragschiene hebeln.



Klemmstellenbeschriftung durch direktes Bedrucken



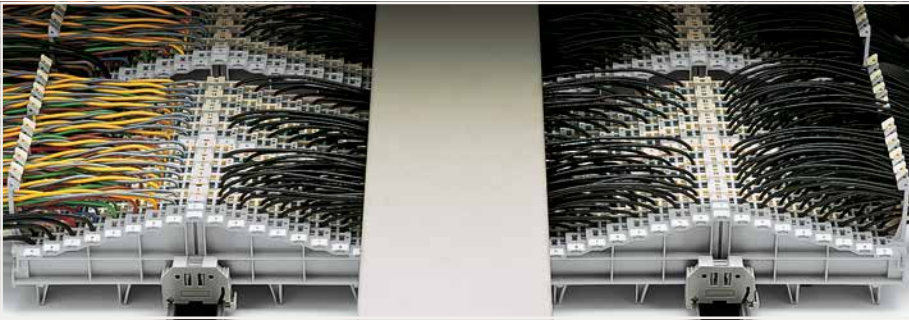
CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“



mehrdrätig „m“



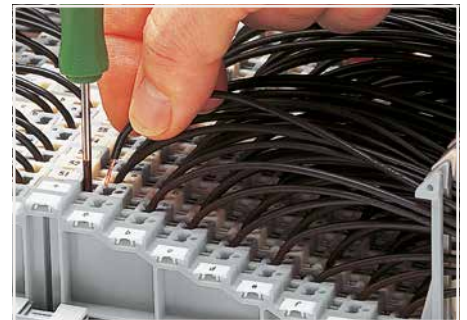
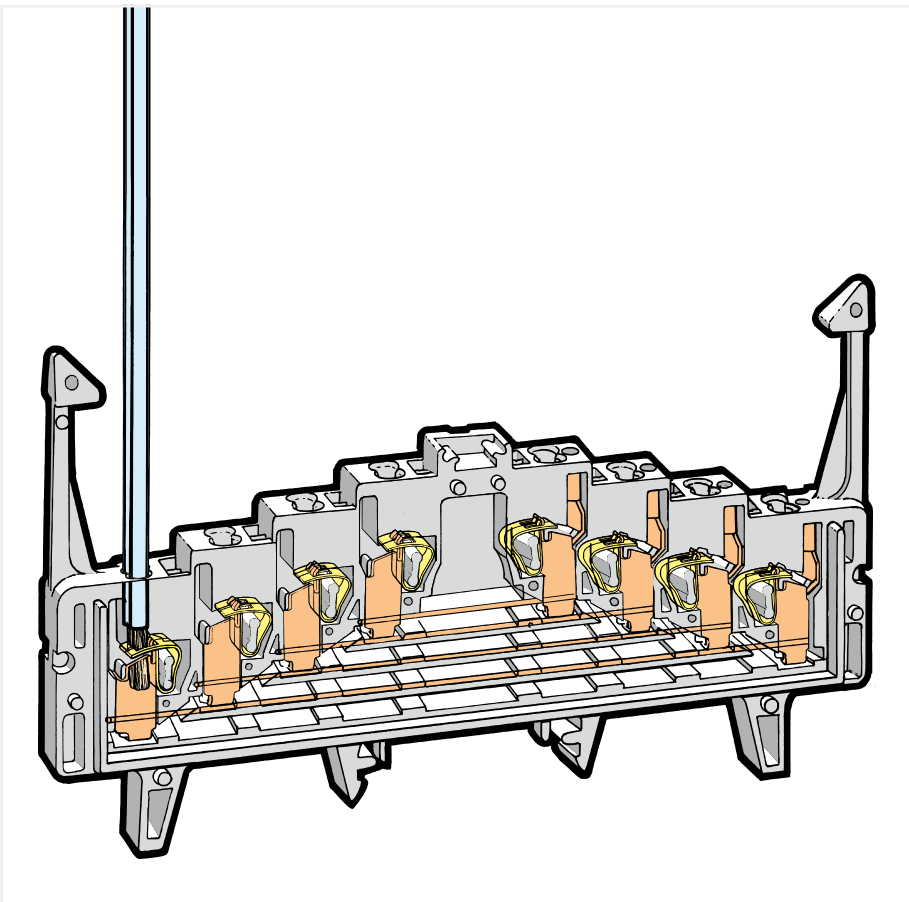
feindrätig „f“,
auch mit verzinn-
ten Einzeladern



Beispiel:
 Links: durch Rasthaken hindurch eingespeiste Stammkabel auf der Feldseite
 Rechts: durch Rasthaken hindurchgeführte Steuerleitungen
 Mitte: Verdrahtung der beiden Rangierseiten



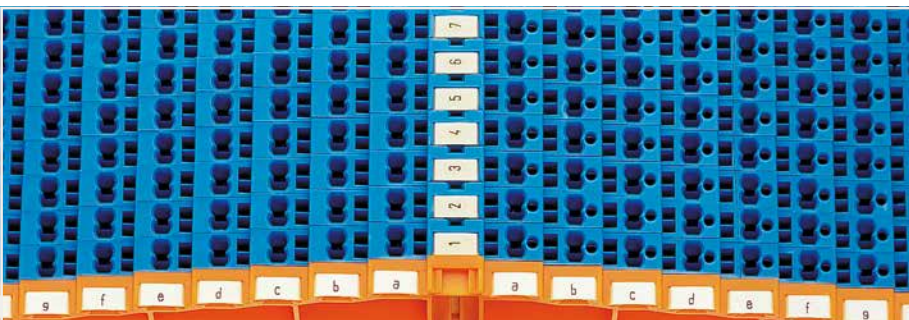
Bei Klemmen mit Rasthaken lässt sich der Verdrahtungsraum zwischen den Klemmenleisten mit Kabelkanaldeckeln (Herstellerbenennung auf Anfrage) verschließen.



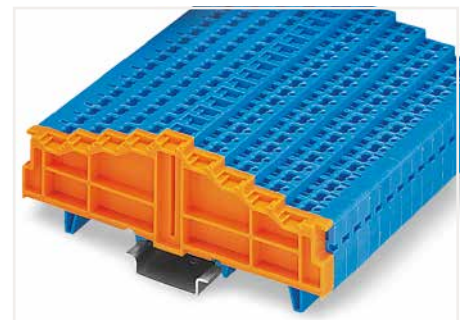
CAGE CLAMP®-Anschluss
 Leiter mit Betätigungswerkzeug (210-719), Klinge (2,5 x 0,4) mm, anschließen.
 Max. Leiterquerschnitt für Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen 1 mm², mit Kunststoffkragen 0,75 mm²



Spezieller Prüfkontakt für Reduzierprüfstecker, von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker, max. 42 V



Koordinatenkennzeichnung mit WMB-Multibeschreibungssystem



Blaue Rangierklemmen sind für Anwendungen Ex i geeignet.



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgedrimpt)

4-Etagen-Rangierklemme

1,5 mm²; Serie 727

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A
I _N 12 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A
I _N 12 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

- ① 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmelzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
60 V = Scheitelwert [^] Tab. 4, EN 60079-11
bei Bescheinigung durch den Werkssachverständigen

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Kabelbaumhalter, Seite 567
Beschriftung, ab Seite 640

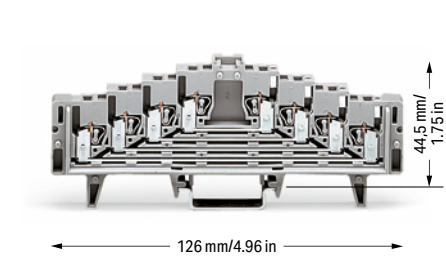
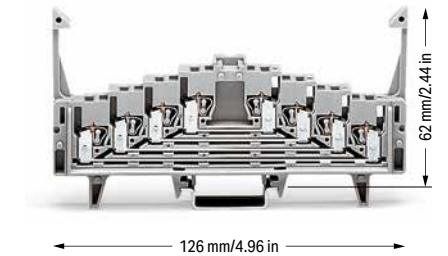
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 727
Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Kabelbaumhalter			
	grau	249-109	50

Doppelschildträger; für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte; für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme; 4 mm breit			
	grau	209-128	200 (100)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm			
		210-719	1



4-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etageenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
	727-219	50
	727-221	50
	727-223 ②	50

4-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etageenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
	727-220	50
	727-222	50
	727-224 ②	50

4-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etageenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15

	727-229	50
	727-231	50
	727-233 ②	50

4-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etageenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15

	727-230	50
	727-232	50
	727-234 ②	50

Zusatz-Bestellnr. für Klemmen mit Aufdruck		
0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000	
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000	
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000	
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000	

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000	
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000	
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000	
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000	

Zubehör; Serie 727
Passendes Beschriftungssystem: WMB

4-Etagen-Abschlussplatte; ohne Aufdruck; 7,62 mm dick			
	orange	727-217	25
	grau	727-213	25
	blau	727-214	25

	Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm ² „e“ (0,14 mm ² „f“); 8 Stück/Strang	weiß	727-197	200 (25)
--	---	------	---------	----------

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 0-1-2-3--3-2-1-0; 7,62 mm dick			
	orange	727-205	25
	grau	727-255	25
	blau	727-265	25

	Isolierungsstopp; 0,25 mm ² „e“; 0,14 ... 0,25 mm ² „f“; 8 Stück/Strang	lichtgrau	727-198	200 (25)
--	---	-----------	---------	----------

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: a-b-c-d--d-c-b-a; 7,62 mm dick			
	orange	727-206	25
	grau	727-256	25
	blau	727-266	25

	Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm ² „e+f“; 8 Stück/Strang	dunkelgrau	727-199	200 (25)
--	--	------------	---------	----------

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 3-2-1-0--0-1-2-3; 7,62 mm dick			
	orange	727-207	25
	grau	727-257	25
	blau	727-267	25

	Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I _N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm ²	grau	709-107	1
--	--	------	---------	---

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: d-c-b-a--a-b-c-d; 7,62 mm dick			
	orange	727-208	25
	grau	727-258	25
	blau	727-268	25




	Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V	rot	210-297	100 (25)
--	--	-----	---------	----------

12




4-Etagen-Potentialklemme

1,5 mm²; Serie 727

Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A 
I _N 18 A	300 V, 10 A 
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
 8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A 
I _N 18 A	300 V, 10 A 
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
 8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

- ① 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Kabelbaumhalter, Seite 567
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

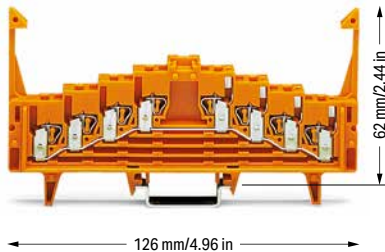
Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem:
WMB



Betätigungswerkzeug mit teilsoliertem Schaft; Typ 1;
Klinge (2,5 x 0,4) mm





210-719 1





4-Etagen-Potentialklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
 orange	727-225	50
 lichtgrau	727-227	50



4-Etagen-Potentialklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
 orange	727-226	50
 lichtgrau	727-228	50

4-Etagen-Potentialklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 15

 orange	727-235	50
 lichtgrau	727-237	50

4-Etagen-Potentialklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 15

 orange	727-236	50
 lichtgrau	727-238	50

Zusatz-Bestellnr. für Klemmen mit Aufdruck

0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000	
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000	
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000	
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000	

Weitere Klemmen gleicher Bauform

0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000	
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000	
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000	
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000	


Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem: WMB

4-Etagen-Abschlussplatte; ohne Aufdruck; 7,62 mm dick

 orange	727-217	25
 grau	727-213	25


Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 ... 0,25 mm² „f“; 8 Stück/Strang

 lichtgrau	727-198	200 (25)
---	---------	----------

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 0-1-2-3--3-2-1-0; 7,62 mm dick

 orange	727-205	25
 grau	727-255	25


Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm² „e+f“; 8 Stück/Strang

 dunkelgrau	727-199	200 (25)
--	---------	----------

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: a-b-c-d--d-c-b-a; 7,62 mm dick

 orange	727-206	25
 grau	727-256	25

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I_N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm²

 grau	709-107	1
--	---------	---

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 3-2-1-0--0-1-2-3; 7,62 mm dick

 orange	727-207	25
 grau	727-257	25


Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V

 rot	210-297	100 (25)
---	---------	----------

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: d-c-b-a--a-b-c-d; 7,62 mm dick

 orange	727-208	25
 grau	727-258	25

Kabelbaumhalter

 grau	249-109	50
--	---------	----

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 8 Stück/Strang

 weiß	727-197	200 (25)
--	---------	----------

Doppelschildträger; für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte; für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme; 4 mm breit

 grau	209-128	200 (100)
--	---------	-----------

8-Etagen-Rangierklemme

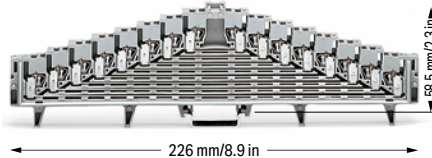
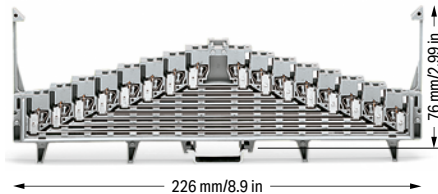
1,5 mm²; Serie 727

Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 12 A	300 V, 10 A ②
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 12 A	300 V, 10 A ②
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



8-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	727-119	25
○ weiß	727-121	25
● blau	727-123 ②	25

8-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	727-120	25
○ weiß	727-122	25
● blau	727-124 ②	25

8-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	727-129	25
○ weiß	727-131	25
● blau	727-133 ②	25

8-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	727-130	25
○ weiß	727-132	25
● blau	727-134 ②	25

Zusatz-Bestellnr. für Klemmen mit Aufdruck

0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0-0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

Weitere Klemmen gleicher Bauform

0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0-0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem: WMB

4-Etagen-Abschlussplatte; ohne Aufdruck; 7,62 mm dick

orange	727-117	25
grau	727-113	25
blau	727-114	25
weiß	727-115	25
lichtgrau	727-116	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7; 7,62 mm dick

orange	727-107	25
grau	727-157	25
blau	727-161	25
weiß	727-165	25
lichtgrau	727-169	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0; 7,62 mm dick

orange	727-105	25
grau	727-155	25
blau	727-159	25
weiß	727-163	25
lichtgrau	727-167	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h; 7,62 mm dick

orange	727-108	25
grau	727-158	25
blau	727-162	25
weiß	727-166	25
lichtgrau	727-170	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a; 7,62 mm dick

orange	727-106	25
grau	727-156	25
blau	727-160	25
weiß	727-164	25
lichtgrau	727-168	25

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 8 Stück/Strang

weiß	727-197	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 ... 0,25 mm² „f“; 8 Stück/Strang

lichtgrau	727-198	200 (25)
-----------	---------	----------

① 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
60 V = Scheitelwert ^ Tab. 4, EN 60079-11
bei Bescheinigung durch den Werkssachverständigen

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Kabelbaumhalter, Seite 567
Beschriftung, ab Seite 640

Hinweis: Nur Klemmen und Abschlussplatten der Farbgruppen grau/weiß/lichtgrau oder orange/blau zu Klemmenblöcken zusammenfassen bzw. miteinander kombinieren!

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm² „e+f“; 8 Stück/Strang

dunkelgrau	727-199	200 (25)
------------	---------	----------

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I_N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm²

grau	709-107	1
------	---------	---

Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V

rot	210-297	100 (25)
-----	---------	----------

Kabelbaumhalter

grau	249-109	50
------	---------	----

Doppelschildträger; für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte; für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme; 4 mm breit

grau	209-128	200 (100)
------	---------	-----------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für SPS-Eingangskennzeichnung; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

E0.0, E0.1, ... E9.6, E9.7 (je 1x)	793-933	5
------------------------------------	---------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

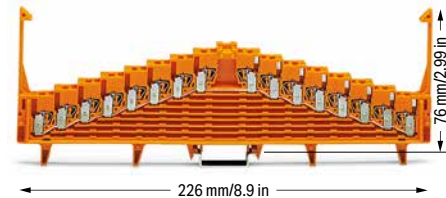
	210-719	1
--	---------	---

8-Etagen-Potentialklemme

1,5 mm²; Serie 727

Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



8-Etagen-Potentialklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	727-125	25
lichtgrau	727-127	25

8-Etagen-Potentialklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 15

orange	727-135	25
lichtgrau	727-137	25

Zusatz-Bestellnr. für Klemmen mit Aufdruck

0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem: WMB

4-Etagen-Abschlussplatte; ohne Aufdruck; 7,62 mm dick

orange	727-117	25
grau	727-113	25
blau	727-114	25
weiß	727-115	25
lichtgrau	727-116	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0; 7,62 mm dick

orange	727-105	25
grau	727-155	25
blau	727-159	25
weiß	727-163	25
lichtgrau	727-167	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a; 7,62 mm dick

orange	727-106	25
grau	727-156	25
blau	727-160	25
weiß	727-164	25
lichtgrau	727-168	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7; 7,62 mm dick

orange	727-107	25
grau	727-157	25
blau	727-161	25
weiß	727-165	25
lichtgrau	727-169	25

Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I _N 18 A	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



8-Etagen-Potentialklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	727-126	25
lichtgrau	727-128	25

8-Etagen-Potentialklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 15

orange	727-136	25
lichtgrau	727-138	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform

0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

- ① 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Kabelbaumhalter, Seite 567
Beschriftung, ab Seite 640

Hinweis: Nur Klemmen und Abschlussplatten der Farbgruppen **grau/weiß/lichtgrau** oder **orange/blau** zu Klemmenblöcken zusammenfassen bzw. miteinander kombinieren!

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V

rot	210-297	100 (25)
-----	---------	----------

Kabelbaumhalter

grau	249-109	50
------	---------	----

Doppelschildträger; für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte; für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme; 4 mm breit

grau	209-128	200 (100)
------	---------	-----------

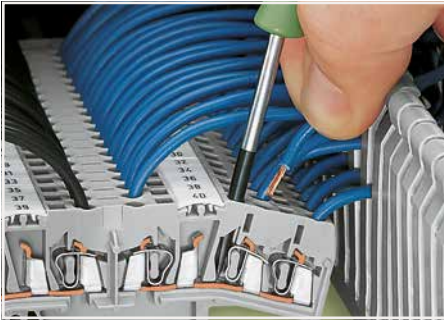
Betätigungswerkzeug mit teilsoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

Rangierklemmen

Serie 280

Systembeschreibung und Handhabung



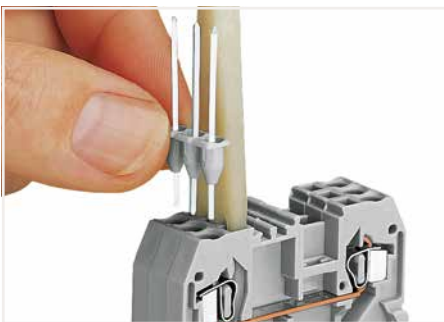
Rangierklemmen
Leiter im äußeren Klemmenbereich anschließen/lösen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



Rangierklemmen
Leiter im inneren Klemmenbereich anschließen/lösen.



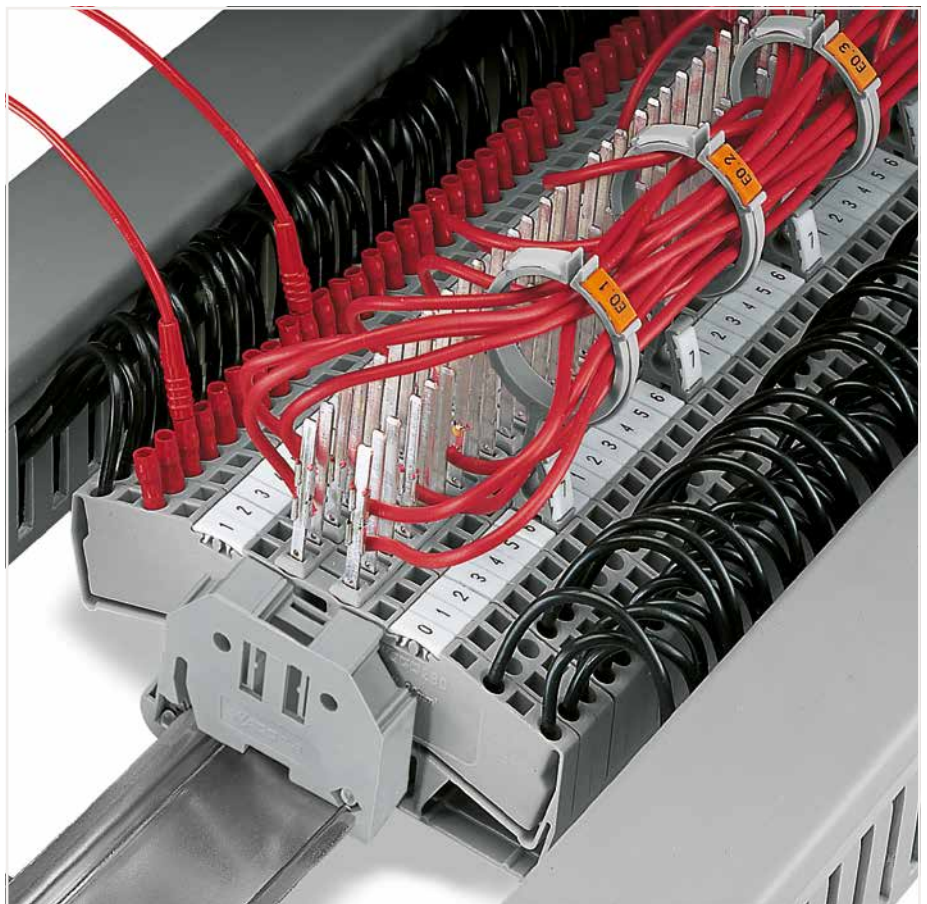
Verwendung als Trennklemme
Einsetzen von Trennbrückern



Einsetzen eines Stiftmoduls, hier Klemmen der Serie 280



Verwendung als Potentialvervielfacher
Einsetzen eines 10-fach-Brückenskamms
(nur im inneren Bereich möglich!)



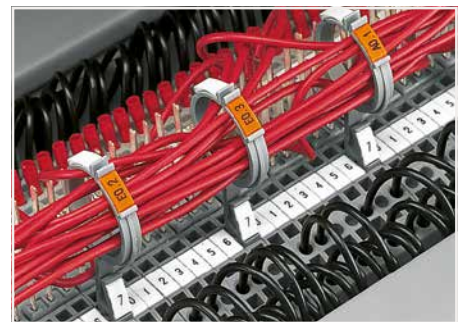
12



Seitliches Einschieben eines Kabelbaumhalters in die Beschriftungsaufnahme



Einlegen einer Leitung in den Kabelbaumhalter



2 x Gruppenbeschriftung oben
1 x Klemmenbeschriftung unten

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“ mehrdrätig „m“

feindrätig „f“,
auch mit verzinnten
Einzeladern

feindrätig,
litzverdichtet




feindrätig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgerimpft)

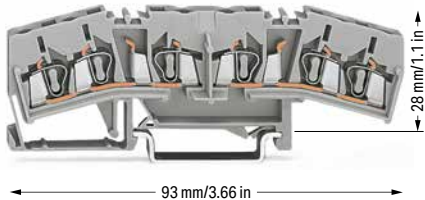
feindrätig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgerimpft)

Rangierklemme


2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 	600 V, 10 A 
I _N 18 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



3-Leiter-Doppeldurchgangsklemme oder Rangierklemme
Achtung: Diese 3-Leiter-Doppeldurchgangsklemme ist nicht mit Querbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	280-675	100

Zubehör Rangierklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 25 mm dick

 orange	280-333	25
 grau	280-325	25

Trennwand; 3 mm überstehend; 1 mm dick

 grau	280-394	100 (25)
 orange	280-395	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

 weiß	280-470	200 (25)
--	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

 lichtgrau	280-471	200 (25)
---	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm²; 5 Stück/Strang

 dunkelgrau	280-472	200 (25)
--	---------	----------


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

 gelb	280-415	100 (25)
--	---------	----------

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

 2-fach	280-482	200 (25)
 3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

 10-fach	280-490	50 (25)
---	---------	---------

Trennbrücker; mit Lasche; I_N = I_N Klemme; orange

 2-fach	280-494	200 (25)
--	---------	----------

* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
500 V/6 kV/3 zwischen beiden Stromschiene
(bei Verwendung als Trennklemme oder Potentialvervielfacher)



Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör Rangierklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

 2-fach	280-432	1
 3-fach	280-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

 10-fach	280-440	1
---	---------	---

Stiftmodul; 0,8 x 2,4 mm; zum Selbstbestücken aller Reihenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280; für Klammeranschluss; 2-polig

	280-473	100
---	---------	-----

Stiftmodul; 0,8 x 2,4 mm; zum Selbstbestücken aller Reihenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280; für Klammeranschluss; 3-polig

	280-474	100
---	---------	-----

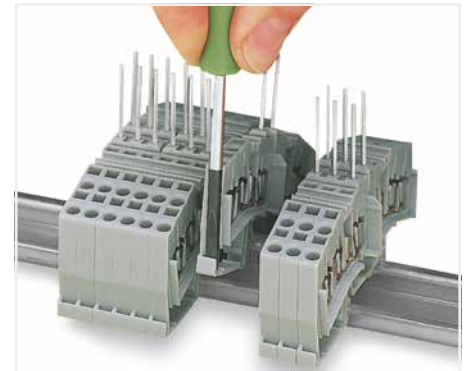
Kabelbaumhalter

 grau	249-109	50
--	---------	----

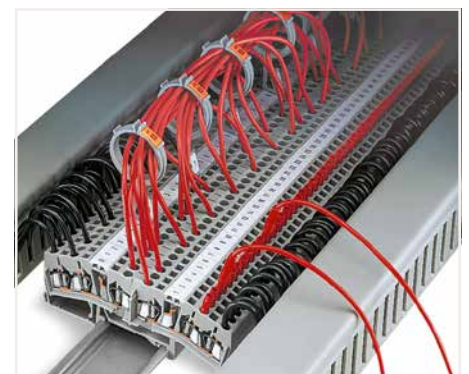


Trennwand für 3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen (280-675)

In der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik ist der Rangierverteiler ein wesentlicher Bestandteil von Automatisierungsanlagen. Hier schafft jetzt der Kabelbaumhalter eine übersichtliche Verdrahtung und Leitungsführung. Für das „Verbinden“ der peripheren Teile des Feldes (wie Mess- und Stellgeräte) mit den zentralen Teilen der Prozessleitwarte (z. B. Tafeln, Pulte, Schränke) sowie für das „Rangieren“ sind 3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen der Serie 280 mit oder ohne Wire-Wrap®-/TERMI-POINT®-Pfosten geradezu ideal. Die zum Beispiel an jeder 8. Klemme angebrachten Kabelbaumhalter schaffen nun einen zusätzlichen „Kabelkanal“ über der Verdrahtungsebene der Klemmen. Die beiden oberen Beschriftungsaufnahmen können für die Gruppen-, die untere für die Klemmenbeschriftung genutzt werden.



Bei der Montage/Demontage ist zu beachten, dass, aufgrund der hervorstehenden Stege, die Klemmen nicht ohne seitliches Verschieben benachbarter Klemmen in den „Verband“ eingefügt oder aus diesem herausgelöst werden können. Demontieren: Klemmleiste auftrennen, Einzelklemme seitlich verschieben und von der Tragschiene hebeln.



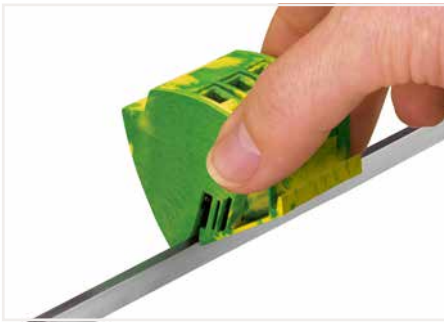
Rangierklemmen mit Kabelbaumhalter
Bei diesen 5 mm breiten Doppeldurchgangsklemmen sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde 3-Leiter-Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite nur 2,5 mm. Beide „Klemmenseiten“ haben eigene Beschriftungsaufnahmen für WAGO Beschriftungssysteme. Mit Hilfe des angebotenen Zubehörs können diese Klemmen aber auch z. B. als 4-Leiter-Trennklemmen oder als Potentialvervielfacher eingesetzt werden.

Die zum Beispiel an jeder 8. Klemme angebrachten Kabelbaumhalter schaffen nun einen zusätzlichen „Kabelkanal“ über der Verdrahtungsebene der Klemmen. Die beiden oberen Beschriftungsaufnahmen können für die Gruppen-, die untere für die Klemmenbeschriftung genutzt werden.

Anschlussblöcke für Sammelschienen

Serie 812

Systembeschreibung und Handhabung

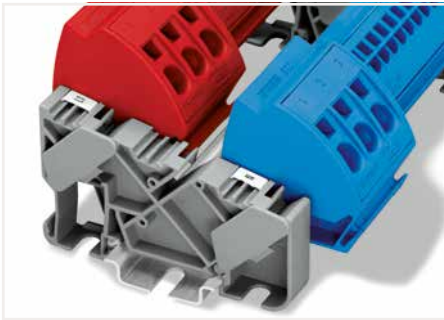


PE-Anschlussblock auf die Sammelschiene aufrasten.

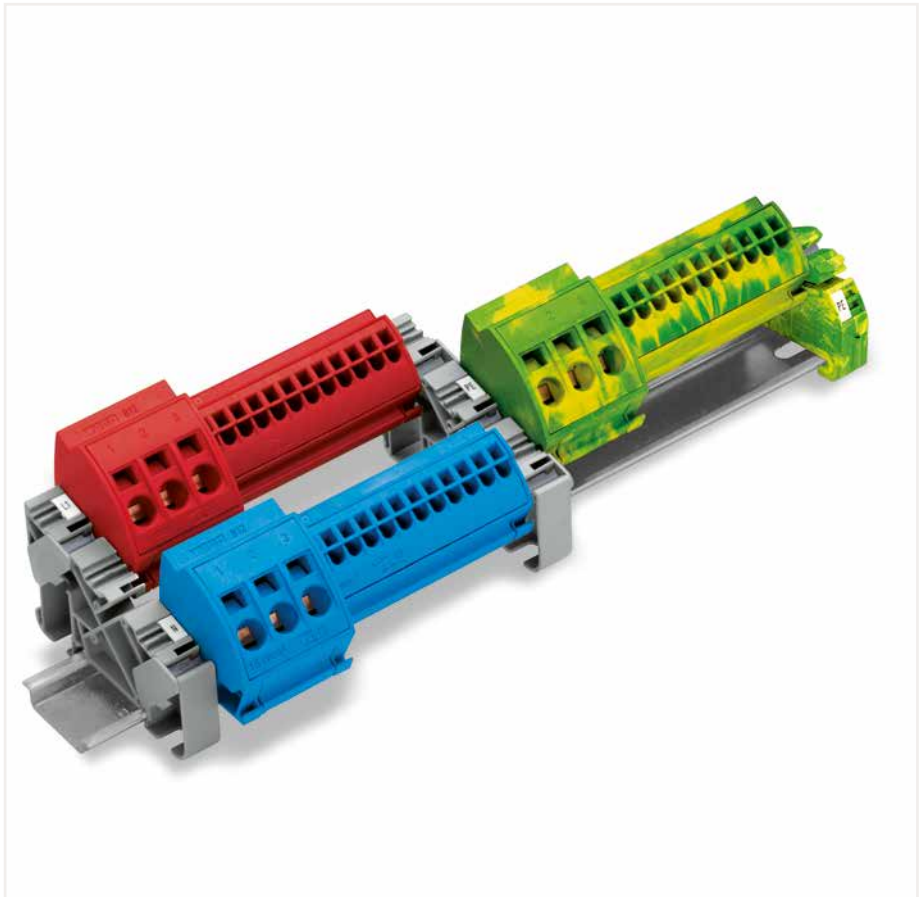


PE-Anschlussblock durch Entriegeln der linken und rechten Blockseite demontieren. Block dann nach oben von der Sammelschiene ziehen.

Anschlussblöcke der Serie 812 ermöglichen die komfortable und kostengünstige Potentialverteilung auf Standardsammelschienen (10 x 3) mm in Schaltschränken und Verteilern. Durch werkzeugloses Aufschieben mit selbsttätigem Verrasten der Anschlussblöcke auf die eingebaute Sammelschiene wird die sehr einfache und schnelle Montage bzw. spätere Erweiterung gewährleistet. In zwei Varianten können insgesamt Leiterquerschnitte von 1,5 bis 16 mm² angeschlossen werden.
 Strombelastbarkeit: Unter Berücksichtigung des maximalen Summenstromes von 96 A für die Sammelschienenblöcke können die Klemmstellen mit dem jeweiligen Leiterennstrom der zugelassenen Anschlussquerschnitte belastet werden. Diese Angabe gilt nur bei Stromverteilung über die verzinnte Sammelschiene (10 x 3) mm.



Sammelschienträger (812-140)
 Er bietet 3 Sammelschieneaufnahmen für Sammelschienen (10 x 3) mm mit Rastverschluss zur komfortablen Montage der Sammelschienen. Die Befestigung der Träger erfolgt durch Aufrasten auf die Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung auf glatter Fläche.

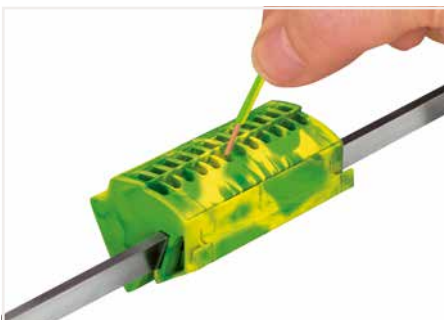


Kombination Anschlussblöcke 4 mm² und 16 mm²

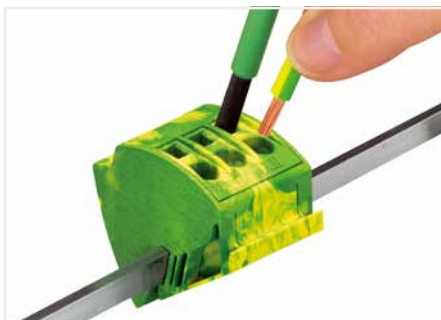


PE-Sammelschienträger (812-141)
 Er bietet eine Rastaufnahme für Sammelschienen (10 x 3) mm. Die Montage auf die Tragschiene 35 erfolgt komfortabel durch einfaches Aufrasten. Dabei wird automatisch der Kontakt zwischen der Sammelschiene und der Tragschiene hergestellt. Die Sammelschienenposition entspricht der mittleren Position des isolierten Sammelschienträgers.

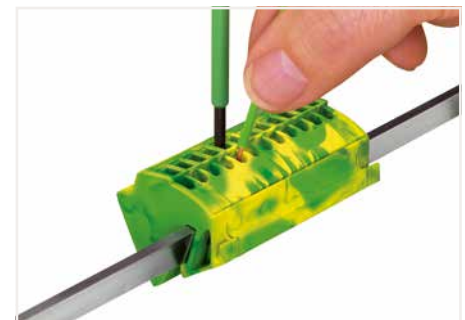
12



Leiteranschluss 4 mm²
 Durch Einsatz des Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusses bei der Variante 12 x 4 mm² können eindrängige Leiter direkt gesteckt werden – ein bedeutender Vorteil, der die Montagezeit für den Anschluss der vielen zugeführten Leiter wesentlich verkürzt.



Leiteranschluss 16 mm²
 Klemmstelle für ein-, mehr- und feindrängige Leiter mit Betätigungswerkzeug öffnen.



Lösen des Leiters 4 mm² und 16 mm²
 Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug öffnen.

CAGE CLAMP® und Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:
 eindrängig „e“ mehrdrängig „m“

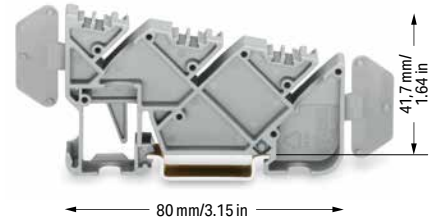
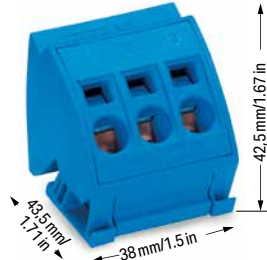
feindrängig „f“, auch mit verzinnten Einzeladern

feindrängig, Litzenverdichtet

Anschlussblock; für Sammelschiene 4 mm² und 16 mm²; Serie 812

Technische Daten	
0,5 ... 4 mm²	20 ... 12 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I _N 96 A	600 V, 95 A
Blockbreite 75 mm / 2.953 inch	
11 mm / 0.43 inch	

Technische Daten	
1,5 ... 16 mm²	14 ... 6 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I _N 96 A	600 V, 95 A
Blockbreite 38 mm / 1.496 inch	
12 mm / 0.47 inch	

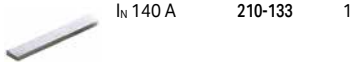


Anschlussblock 4 mm²; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	812-104	10
lichtgrau	812-101	10
dunkelgrau	812-102	10
rot	812-103	10

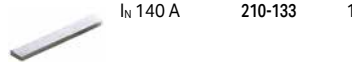
Anschlussblock 16 mm²; mit CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	812-114	12
lichtgrau	812-111	12
dunkelgrau	812-112	12
rot	812-113	12

Isolierter Sammelschienenträger; 12 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	812-140	25

Zubehör; artikelspezifisch		
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1

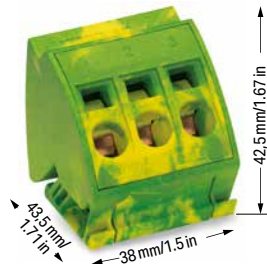
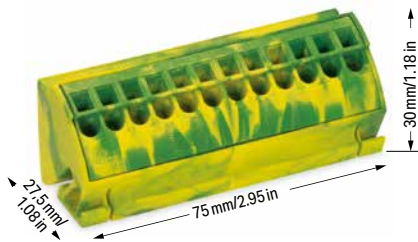


Zubehör; artikelspezifisch		
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1



Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	284-400	100 (25)
------	---------	----------

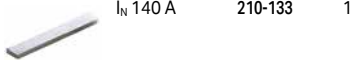


PE-Anschlussblock 4 mm²; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-100	10

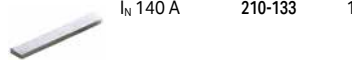
PE-Anschlussblock 16 mm²; mit CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-110	12

PE-Sammelschienenträger; mit Durchkontaktierung zur Tragschiene 35; 11 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-141	25

Zubehör; artikelspezifisch		
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1



Zubehör; artikelspezifisch		
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1



Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	284-400	100 (25)
------	---------	----------

















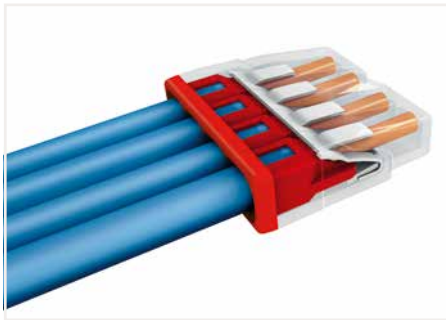
WAGO Verbindungsklemmen
WAGO Leuchtenklemmen

WAGO Verbindungsklemmen

WAGO Leuchtenklemmen

			Seite
	COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen 2,5 mm ²	Serie 2273	573
	Verbindungs-dosenklemmen 4 mm ² und 6 mm ²	Serie 773	576
	Ex-Verbindungs-dosenklemmen 2,5 mm ² und 6 mm ²	Serie 773	578
	MICRO-Verbindungs-dosenklemmen Ø 0,8 mm	Serie 243	582
	COMPACT-Verbindungs-klemmen für alle Leiterarten 4 mm ² und 6 mm ²	Serie 221	585
	COMPACT-Verbindungs-klemme für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb 4 mm ² und 6 mm ²	Serie 221	594
	Gelboxen für Verbindungsklemmen	Serie 207	599
	Durchgangsverbinder 4 mm ²	Serie 221	605
	CLASSIC-Verbindungs-klemmen für alle Leiterarten 2,5 mm ²	Serie 222	609
	Leuchtenklemmen 2,5 mm ²	Serie 224	613
	Verbindungs-klemmenset	Serie 887	614
	Leuchtensteckverbinder 12 AWG	Serie 873	618

COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen für eindräftige Leiter Serie 2273 Systembeschreibung und Handhabung

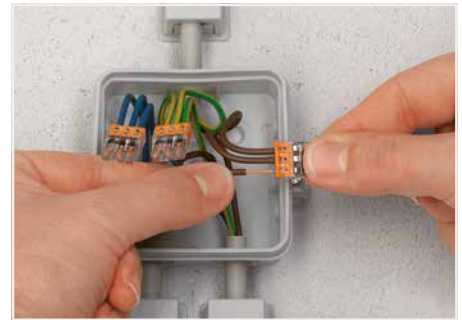


Vorteile:

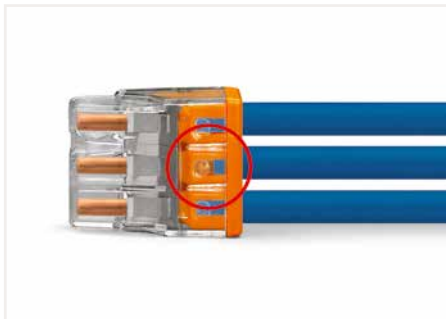
- Komfortables Verdrahten durch kleinstmögliche Bauform
- Bis zu 8 eindräftige Leiter steckbar
- Querschnittsbereich: 0,5 ... 2,5 mm²
- Querschnitte individuell mischbar
- Klemmen eindräftiger Kupferleiter („e“) mittels Steckklemmanschluss



Eindräftigen Leiter gemäß dem aufgedruckten Maß 11 mm abisolieren.



Anschließen: Abisolierten eindräftigen Leiter bis zum Anschlag einstecken.



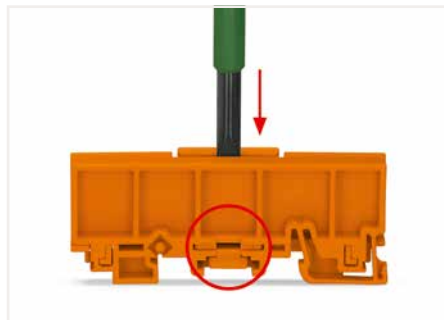
Leiteranschlag am Gehäuse und korrekte Abisolierlänge im farbigen Deckelsichtfenster visuell prüfen. Die korrekte Abisolierlänge ist eingehalten, wenn im farbigen Sichtfenster auf der unbedruckten Seite der Klemme kein blanker Leiter zu sehen ist. Im Bild ist der mittlere Leiter zu lang abisoliert.



Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.



In Prüföffnung auf der den Leitereinführungen entgegengesetzten Klemmenseite kann geprüft werden.



Bis zu 24 Klemmstellen in einem einzigen, entsprechend bestückten Adapter bieten auf engstem Raum Möglichkeiten, die bisher nur mit Reihenklemmen realisierbar waren.

Die weiteren Vorteile für Sie:

- Leichte und schnelle Montage; durch Aufrasten auf die Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung
- Mindestens drei 2,5mm²-Klemmen der Serie 2273 passen in einen Adapter.
- Komfortables Lösen jeder Klemme aus ihrem Steckplatz
- Großzügige Beschriftungsfläche für selbstklebende Beschriftungsstreifen oder direkte Beschriftung mit einem Permanentfaserschreiber

Verbindungsklemmen in Verteilern

In Verteilern gibt es bei Änderungen oder Erweiterungen häufig das Problem, dass Leitungen verlängert werden müssen oder zusätzliche Klemmstellen benötigt werden. Lose Verbindungsklemmen wie z. B. die Serie 2273 sind gemäß der Produktnorm EN 60998 als Verbindungsmittel für Gebäudeverdrahtungen zugelassen. Die Anwendungsnormen für die Gebäudeinstallation wie z. B. die Teile 510 und 520 der DIN VDE 0100 stellen an Verbindungen in Verteilern zusätzlich folgende Anforderungen:

- Sie müssen so angeordnet sein, dass ihre betriebsmäßige Bedienung, ihre Inspektion, ihre Wartung und der Zugang zu den lösbaren Verbindungen leicht möglich sind.
- Ihre Prüfung muss möglich sein.
- Die Zuordnung der von außen eingeführten Leiter zu ihren Stromkreisen muss eindeutig und dauerhaft erkennbar sein.



Verrastung mit Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) entriegeln und Klemmschlitten durch Drehen des Werkzeuges auf gewünschte Breite bringen.



Befestigungsadapter ist für beide Klemmenbreiten geeignet.



PUSH WIRE®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindräftig „e“

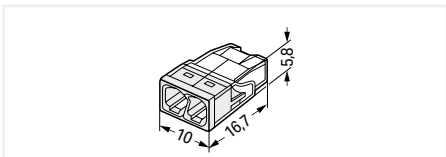
Diese Forderungen kann man mit Verbindungsklemmen allein nicht erfüllen. In Kombination mit den Befestigungsadaptern für die Verbindungsklemmen werden diese Anforderungen eindeutig erfüllt – und es besteht praktisch kein Unterschied mehr zu einer Reihenklemme. Der Einsatz von Verbindungsklemmen mit Montageadaptern in Verteilern wird erfahrungsgemäß von Prüfern anerkannt.

COMPACT-Verbindungs-dosenklemme für eindrätige Leiter und Befestigungsadapter 2,5 mm²; Serie 2273

Technische Daten	
0,5 ... 2,5 mm ² „e“	20 ... 16 AWG „e“
450 V/4 kV/2	600 V, 20 A Ⓢ
I _N 24 A	
11 mm / 0.43 inch	



Abmessungen in mm



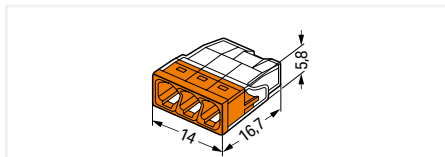
COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 2-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe weiß; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

Bestellnr.	VPE
2273-202	1000 (100)

Technische Daten	
0,5 ... 2,5 mm ² „e“	20 ... 16 AWG „e“
450 V/4 kV/2	600 V, 20 A Ⓢ
I _N 24 A	
11 mm / 0.43 inch	



Abmessungen in mm



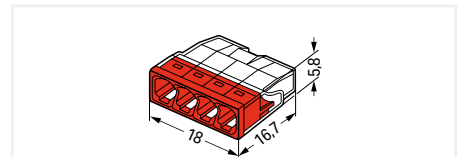
COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 3-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

Bestellnr.	VPE
2273-203	1000 (100)

Technische Daten	
0,5 ... 2,5 mm ² „e“	20 ... 16 AWG „e“
450 V/4 kV/2	600 V, 20 A Ⓢ
I _N 24 A	
11 mm / 0.43 inch	



Abmessungen in mm

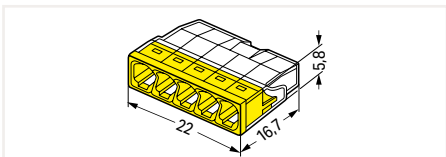


COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe rot; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

Bestellnr.	VPE
2273-204	1000 (100)



Abmessungen in mm

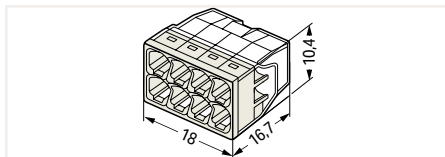


COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 5-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe gelb; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

Bestellnr.	VPE
2273-205	1000 (100)



Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 8-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe lichtgrau; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

Bestellnr.	VPE
2273-208	500 (50)



Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen

Bestellnr.	VPE
orange 2273-500	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß	210-334	100
------	---------	-----

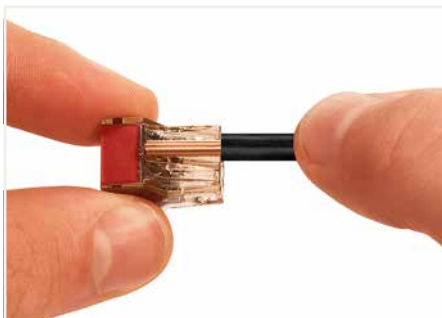
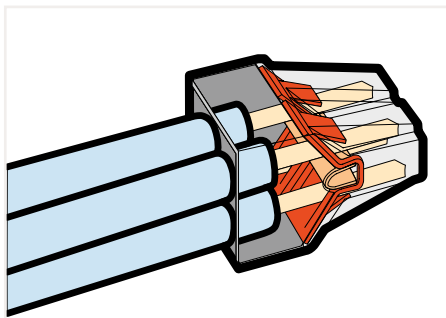
Zubehör; Serie 2273

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

249-130	20 (5)
---------	--------



Verbindungs-dosenklemmen Serie 773 Systembeschreibung und Handhabung



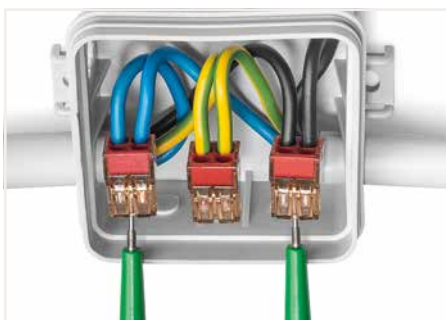
Eindrächtigen Leiter 12 mm abisolieren.



Anschließen: Abisolierten eindrächtigen Leiter bis zum Anschlag hineinstecken.



Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.

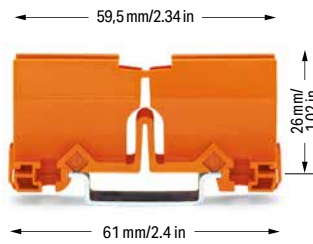


Prüfen



PUSH WIRE®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrächtig „e“

Befestigungsadapter; für Verbindungsdosenklemmen; für Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung Serie 773



Befestigungsadapter; für alle Verbindungsdosenklemmen der Serie 773

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	773-332	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

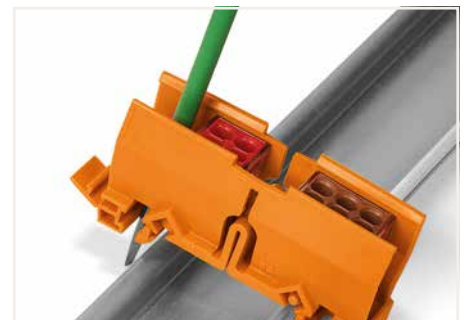
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-334	100



Kappe als abschließende Adapterwand einsetzen.



Den Befestigungsadapter auf die Tragschiene aufrasten.



Den Befestigungsadapter von der Tragschiene lösen.



In Verbindung mit dem als Zubehör erhältlichen Befestigungsadapter können die Klemmen in der Lage fixiert und beschriftet werden. Der mit maximal 6 Klemmen ausrüstbare Befestigungsadapter kann auf der Tragschiene 35 aufgerastet oder mittels zweier Schrauben auf glatter Oberfläche befestigt werden.

Mit diesem „Anschlussterminal“ können vielfältige Verdrahtungsaufgaben in Verteilerdosen, Anschlusskästen, Kleinverteilern etc. realisiert werden. Insbesondere die Potentialvervielfältigung und der Wechsel von oder auf den Querschnitt 6 mm² sind die Einsatzgebiete.

Verbindungs-dosenklemme für eindrätige Leiter 4 mm²; Serie 773

Technische Daten

1,5 ... 4 mm² „e“

400 V/4 kV/2 ①

I_N 32 A

12 mm / 0.47 inch



Technische Daten

1,5 ... 4 mm² „e“

400 V/4 kV/2 ①

I_N 32 A

12 mm / 0.47 inch



Technische Daten

1,5 ... 4 mm² „e“

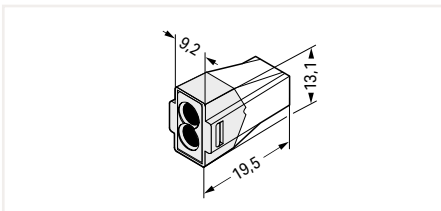
400 V/4 kV/2 ①

I_N 32 A

12 mm / 0.47 inch



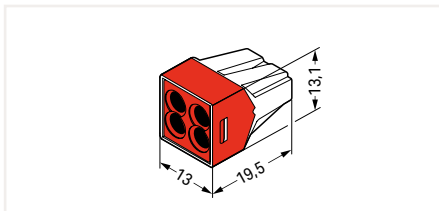
Abmessungen in mm



Verbindungs-dosenklemme für eindrätige Leiter bis 4 mm²; 2-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe braun-transparent; Deckelfarbe weiß; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Bestellnr.	VPE
773-602	1000 (100)

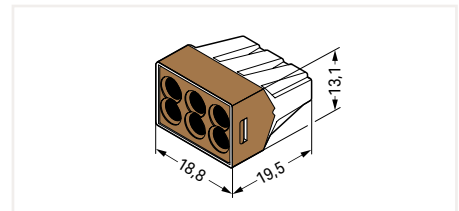
Abmessungen in mm



Verbindungs-dosenklemme für eindrätige Leiter bis 4 mm²; 4-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe braun-transparent; Deckelfarbe rot; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Bestellnr.	VPE
773-604	1000 (100)

Abmessungen in mm



Verbindungs-dosenklemme für eindrätige Leiter bis 4 mm²; 6-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe braun-transparent; Deckelfarbe braun; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C


Bestellnr.	VPE
773-606	500 (50)

Zubehör; Serie 773


Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste


	249-130	20 (5)
--	---------	--------

Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen

	orange	773-332	50 (10)
--	--------	---------	---------

Verbindungs-dosenklemme 2,5 mm² und 6 mm²; Serie 773

Technische Daten	
0,75 ... 2,5 mm ² „e“	18 ... 12 AWG „e“
1,5 ... 2,5 mm ² „m“	16 ... 12 AWG „m“
400 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 AⓈ
I _N 24 A	600 V, 20 AⓈ
 12 mm / 0.47 inch	

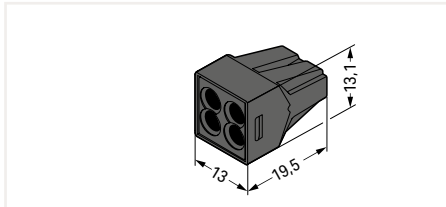
Technische Daten	
2,5 ... 6 mm ² „e+m“	14 ... 10 AWG „e+m“
400 V/4 kV/2 ①	600 V, 30 AⓈ
I _N 41 A	600 V, 30 AⓈ
 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

- ① In geerdeten Netzen
400 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



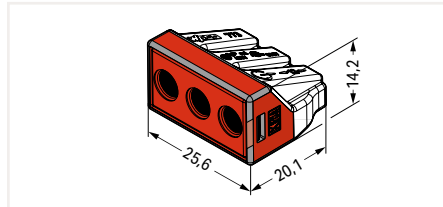
Abmessungen in mm



Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauer-gebrauchstemperatur 150 °C; Umgebungstemperatur max. 105 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	773-514	1000 (100)

Abmessungen in mm



Verbindungs-dosenklemme; 3-Leiter-Klemme; Gehäuse-farbe transparent; Deckelfarbe rot; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Bestellnr.	VPE
773-173	500 (50)

Zubehör; Serie 773

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

249-130 20 (5)



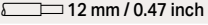
Verbindungsklemmen in Verteilern

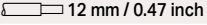
In Verteilern gibt es bei Änderungen oder Erweiterungen häufig das Problem, dass Leitungen verlängert werden müssen oder zusätzliche Klemmstellen benötigt werden. Lose Verbindungsklemmen wie z. B. die Serie 773 sind gemäß der Produktnorm EN 60998 als Verbindungsmittel für Gebäudeverdrahtungen zugelassen. Die Anwendungsnormen für die Gebäudeinstallation wie z. B. die Teile 510 und 520 der DIN VDE 0100 stellen an Verbindungen in Verteilern zusätzlich folgende Anforderungen:

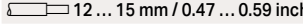
- Sie müssen so angeordnet sein, dass ihre betriebsmäßige Bedienung, ihre Inspektion, ihre Wartung und der Zugang zu den lösbaren Verbindungen leicht möglich sind.
- Ihre Prüfung muss möglich sein.
- Die Zuordnung der von außen eingeführten Leiter zu ihren Stromkreisen muss eindeutig und dauerhaft erkennbar sein.

Diese Forderungen kann man mit Verbindungsklemmen allein nicht erfüllen. In Kombination mit den Befestigungs-adaptoren für die Verbindungsklemmen werden diese Anforderungen eindeutig erfüllt – und es besteht praktisch kein Unterschied mehr zu einer Reihenklemme. Der Einsatz von Verbindungsklemmen mit Montageadaptoren in Verteilern wird erfahrungsgemäß von Prüfern anerkannt.

Ex-Verbindungs-dosenklemme 2,5 mm² und 6 mm²; Serie 773

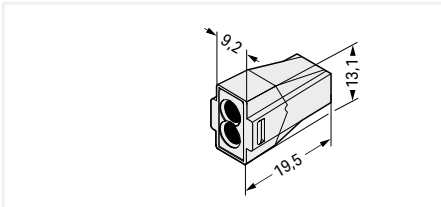
Technische Daten	
0,75 ... 2,5 mm ² „e“	18 ... 14 AWG „e“ 16 ... 12 AWG „m“
550 V 1	
I _N 24 A	
	

Technische Daten	
0,75 ... 2,5 mm ² „e“	18 ... 14 AWG „e“ 16 ... 12 AWG „m“
550 V 1	
I _N 24 A	
	

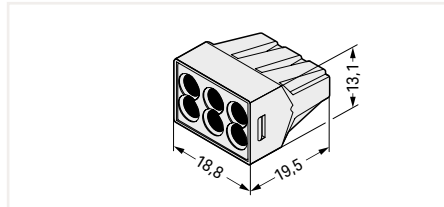
Technische Daten	
2,5 ... 6 mm ² „e“	14 ... 10 AWG „e“
550 V 1	
I _N 42 A	
	



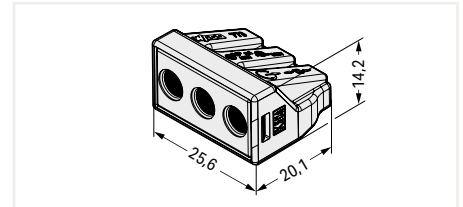
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



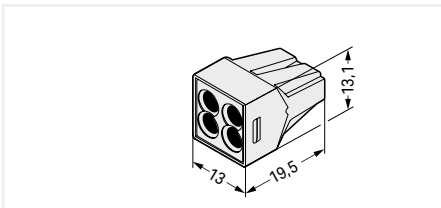
Verbindungs-dosenklemme; 2-Leiter-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau ⊕	773-492 ⊕	1000 (100)

Verbindungs-dosenklemme; 6-Leiter-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau ⊕	773-496 ⊕	500 (50)

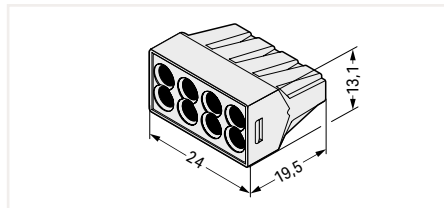
Verbindungs-dosenklemme; 3-Leiter-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau ⊕	773-493 ⊕	500 (50)



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm

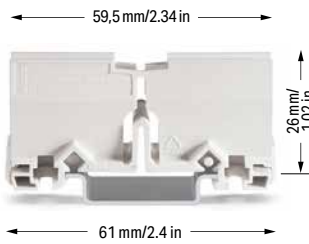


Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau ⊕	773-494 ⊕	1000 (100)

Verbindungs-dosenklemme; 8-Leiter-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau ⊕	773-498 ⊕	500 (50)

13

Befestigungsadapter; für Ex-Verbindungs-dosenklemmen; für Tragschiene 35 oder Schraubbe- festigung Serie 773



Befestigungsadapter; für Ex-Verbindungs-dosenklemmen

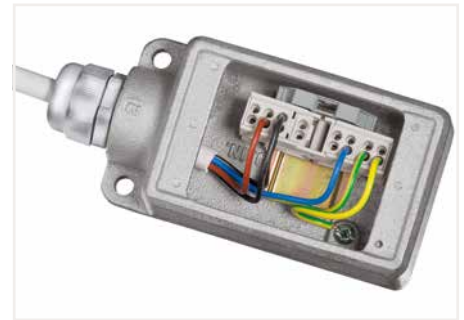
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau ☺	773-331	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

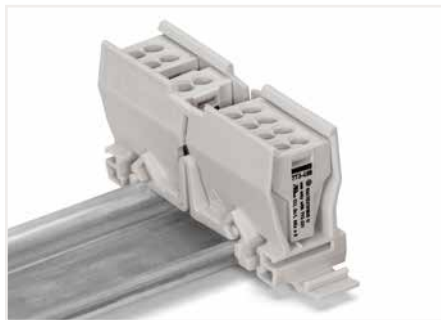
Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-334	100

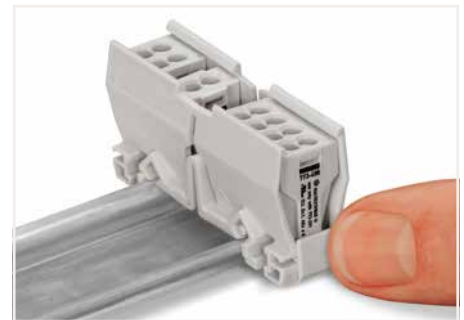
- 1 275 V bei Abstand < 10 mm zu Teilen anderer Potentiale
 - 2 Nur in Verbindung mit Befestigungsadapter (773-331) einsetzbar!
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Verdrahtungsbeispiel in einem Ex-Gehäuse



Adapter mit Klemmen bestücken.



Kappe als abschließende Adapterwand einsetzen.



Den Befestigungsadapter auf die Tragschiene aufrasten.

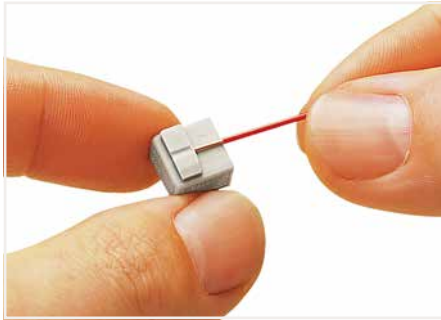
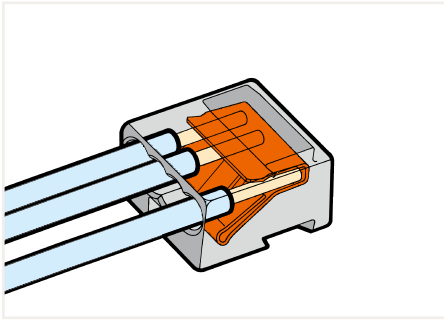


Den Befestigungsadapter von der Tragschiene lösen.

Gegenüber den bisher üblicherweise verwendeten Klemmen bieten Ex-Verbindungs-dosenklemmen für den Einsatz in Abzweigdosen und Anschlusskästen sowie Steuer- und Befehlsgeräten für explosionsgefährdete Bereiche folgende Vorteile:

- Zeit- und kostensparender Steckklemmanschluss
- Rüttelsichere, wartungsfreie Klemmverbindungen
- Berührungsschutz 100 %
- Sachgerechte, „in der Lage fixierte“ Anwendung durch Befestigungsadapter
- Material- und kostensparende Ausnutzung durch bedarfsgerechte Bestückung des Befestigungsadapters mit 2-, 4-, 6- und 8-Leiter-Klemmen – bis maximal 16 Klemmstellen
- Mehrwertausstattung als OEM-Produkt für Hersteller und Lieferanten, die Gehäuse und Abzweigdosen für explosionsgefährdete Bereiche führen

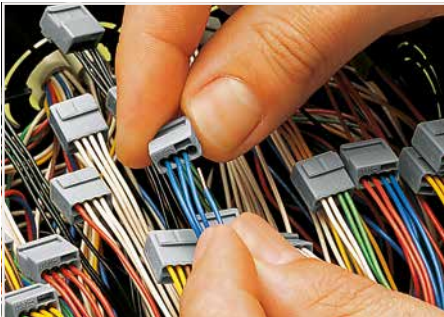
MICRO-Verbindungs-dosenklemmen für eindrätige Leiter Serie 243 Systembeschreibung und Handhabung



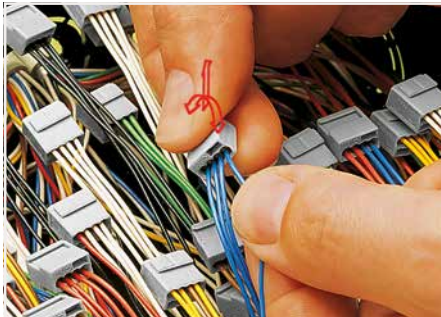
Eindrätige Leiter 5 ... 6 mm abisolieren.



Klemmenblöcke Einzelklemmen zu Klemmenblöcken zusammenrasten.



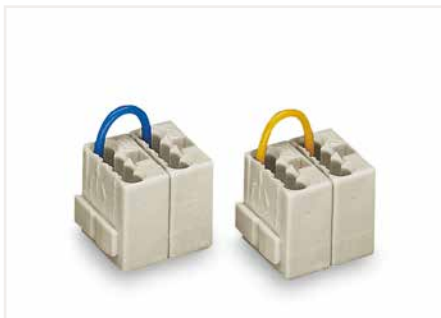
Anschließen: Abisolierten Leiter bis zum Anschlag hineinstecken.



Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.



Prüfen

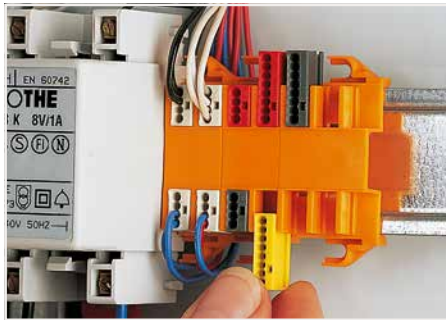


Klemmenblöcke sind gebrückt.

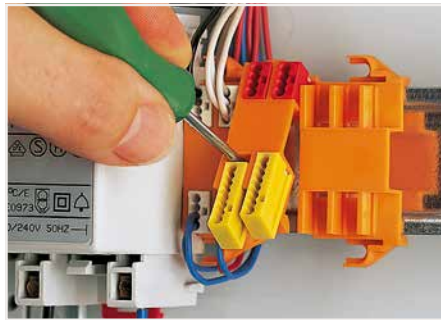


PUSH WIRE®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“

Befestigungsadapter; für MICRO-Verbindungs-dosenklemmen; für Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung Serie 243



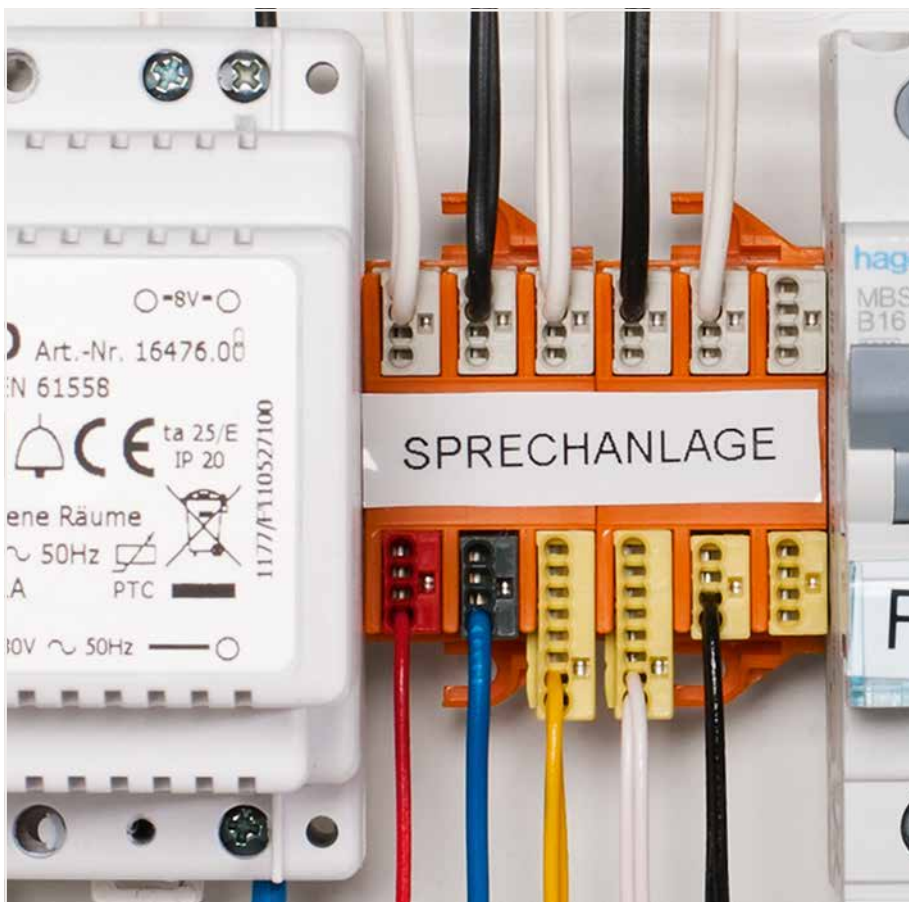
MICRO-Dosenklemme in den Adapter einschieben.



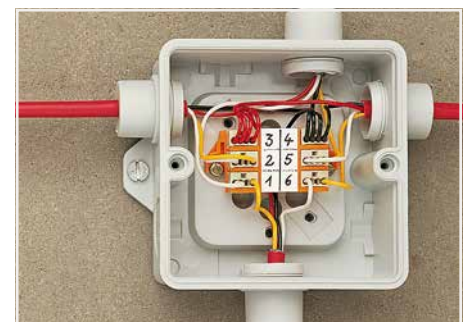
Befestigungsadapter aus dem Verband lösen.



Anwendung für eine Hausklingelanlage
– Befestigung auf Tragschiene 35



Anwendung in der Hauskommunikation



Anwendung im Klemmenkasten für Einbruchmeldeanlagen
– Schraubbefestigung

Fix fest montiert

Dem Wunsch nach einer Befestigungsmöglichkeit für MICRO-Verbindungs-dosenklemmen wird mit diesem Befestigungsadapter Rechnung getragen. Denn nicht nur in Verbindungs-dosen, sondern auch im Installationsverteiler selbst wird die Verdrahtung der dünnen Drähte von Schwachstrominstallationen, wie z. B. Klingel-, Türöffnungs- oder Kommunikationsanlagen, vorgenommen.

Der Befestigungsadapter ist die professionelle Lösung. Es gibt ihn anreihbar – mit 4 oder 6 Steckplätzen – zur Aufnahme von MICRO-Verbindungs-dosenklemmen.

Dabei kann jeder Steckplatz, je nach Aderanzahl, mit einer 4-Leiter- oder 8-Leiter-MICRO-Verbindungs-dosenklemme belegt werden. Die Klemmen werden – wieder lösbar – in die Steckplätze eingerastet. So ist das gewohnte Lösen eines eventuell fehlgesteckten Leiters sichergestellt.

Der Befestigungsadapter erlaubt die Montage auf Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung über seitliche Befestigungsflansche. Eine großzügige Beschriftungsfläche bietet Platz für eindeutige Kennzeichnungsmöglichkeiten mit einem Permanentfaserstreifen oder mit selbstklebenden Beschriftungstreifen.

MICRO-Verbindungs-dosenklemme

Ø 0,8 mm und Ø 0,5 mm; Serie 243

Technische Daten

0,6 ... 0,8 mm Ø „e“ ①	22 ... 20 AWG „e“
100 V/1,5 kV/2 ②	150 V, 7 A ③
I _N 6 A	150 V, 7 A ④
5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	

Technische Daten

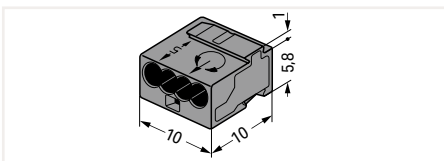
0,6 ... 0,8 mm Ø „e“ ①	22 ... 20 AWG „e“
100 V/1,5 kV/2 ②	150 V, 7 A ③
I _N 6 A	150 V, 7 A ④
5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	

Technische Daten

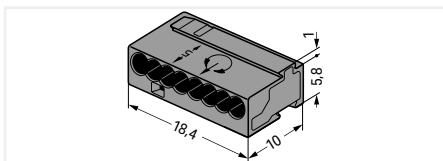
0,4 ... 0,5 mm Ø „e“	26 ... 24 AWG „e“
100 V/1,5 kV/2 ②	150 V, 7 A ③
I _N 6 A	150 V, 7 A ④
5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	



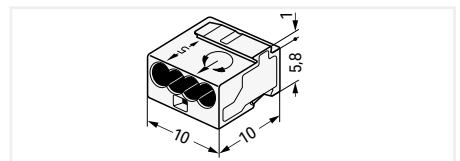
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



MICRO-Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau	243-204	1000 (100)
● rot	243-804	1000 (100)

MICRO-Verbindungs-dosenklemme; 8-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

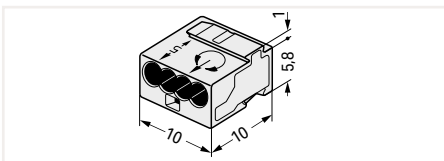
Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau	243-208	500 (50)
● rot	243-808	500 (50)

MICRO-Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

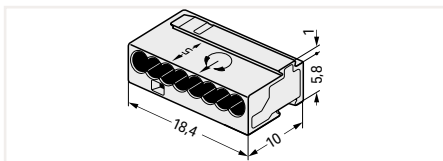
Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	243-144	1000 (100)



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



MICRO-Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

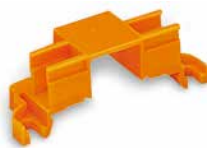
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	243-304	1000 (100)
● gelb	243-504	1000 (100)

MICRO-Verbindungs-dosenklemme; 8-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	243-308	500 (50)
● gelb	243-508	500 (50)

13

Befestigungsadapter für MICRO-Verbindungs-dosenklemmen; für Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung Serie 243



- 1 Bei Belegung mit ausschließlich dem gleichen Durchmesser auch Ø 0,5 mm / 24 AWG oder Ø 1 mm / 18 AWG möglich.
 - 2 100 V = Bemessungsspannung
1,5 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 15)
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Fix fest montiert

Dem Wunsch nach einer Befestigungsmöglichkeit für MICRO-Verbindungs-dosenklemmen wird mit diesem Befestigungsadapter Rechnung getragen. Denn nicht nur in Verbindungs-dosen, sondern auch im Installationsver-teiler selbst wird die Verdrahtung der dünnen Drähte von Schwachstrominstalla-tionen, wie z. B. Klingel-, Türöff-nungs- oder Kommunikationsanlagen, vorgenommen.

Der Befestigungsadapter ist die professionelle Lösung. Es gibt ihn anreihbar – mit 4 oder 6 Steckplätzen – zur Auf-nahme von MICRO-Verbindungs-dosenklemmen.

Dabei kann jeder Steckplatz, je nach Aderanzahl, mit einer 4-Leiter- oder 8-Leiter-MICRO-Verbindungs-dosenklemme belegt werden. Die Klemmen werden – wieder lösbar – in die Steckplätze eingerastet. So ist das gewohnte Lösen eines eventuell fehlgesteckten Leiters sichergestellt.

Der Befestigungsadapter erlaubt die Montage auf Trag-schiene 35 oder Schraubbefestigung über seitliche Befes-tigungsflansche. Eine großzügige Beschriftungsfläche bie-tet Platz für eindeutige Kennzeichnungsmöglichkeiten mit einem Permanentfaserschreiber oder mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen.



Befestigungsadapter; für 4 Steckplätze

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	243-112	50 (10)

Zubehör

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 7 mm; pro Träger-karte 6 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß	243-110	100
------	---------	-----



Befestigungsadapter; für 6 Steckplätze

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	243-113	50 (10)

Zubehör

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 7 mm; pro Träger-karte 6 selbstklebende Streifen; unbedruckt

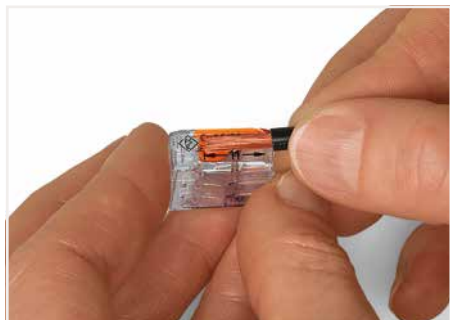
weiß	243-110	100
------	---------	-----



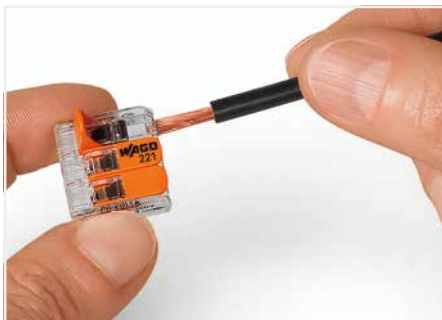
COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

Serie 221

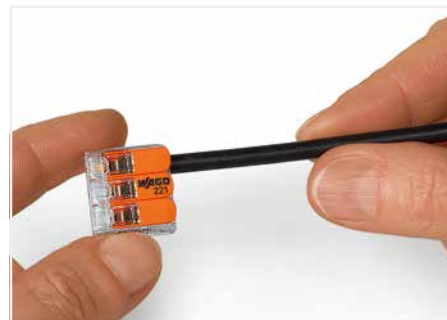
Systembeschreibung und Handhabung



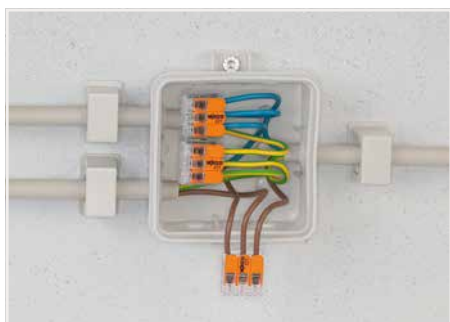
Leiter 11 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



13



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen bei Fußbodenheizung



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“ mehrdrätig „m“

feindrätig „f“,
auch mit verzinnten
Einzeladern

feindrätig,
litzenverdichtet

COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten 4 mm²; Serie 221

Technische Daten	
0,2 ... 4 mm ² „e+m“	24 ... 12 AWG
0,14 ... 4 mm ² „f“	600 V, 20 A [Ⓢ]
450 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A [Ⓢ]
I _N 32 A	

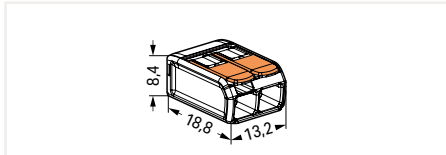
Technische Daten	
0,2 ... 4 mm ² „e+m“	24 ... 12 AWG
0,14 ... 4 mm ² „f“	600 V, 20 A [Ⓢ]
450 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A [Ⓢ]
I _N 32 A	

- ① 450 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



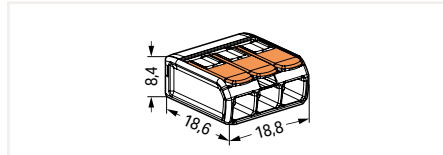
Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; 2 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C

Bestellnr.	VPE
221-412	1000 (100)

Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; 3 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C

Bestellnr.	VPE
221-413	500 (50)



Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter 0,14 ... 4 mm², ein- oder mehrdrähtig 0,2 ... 4 mm² – und das ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:

Mit einem orangefarbenen Hebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis der Hebel senkrecht steht. Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmgehäuse, umgelegt werden.

Die Sicherheit:

Aufgrund der versenkten Hebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

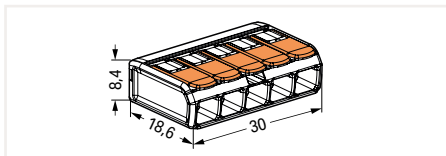
Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Das ENEC-Zeichen ist das europäische Sicherheitszeichen für elektrische Produkte. Es steht für die Übereinstimmung der damit markierten Produkte mit den europäischen Sicherheitsstandards. Der Erteilung des ENEC-Zeichens liegen die gleichen EN-Normen wie dem VDE-Zeichen zugrunde.

Während das VDE-Zeichen lediglich in Deutschland anerkannt ist, wird das ENEC-Zeichen europaweit in mehr als 20 Ländern anerkannt.



Abmessungen in mm



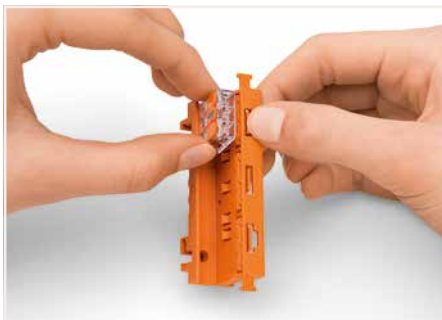
COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; 5 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C

Bestellnr.	VPE
221-415	250 (25)

Befestigungsadapter Serie 221 Handhabung



Einrasten der Klemmen in den Befestigungsadapter



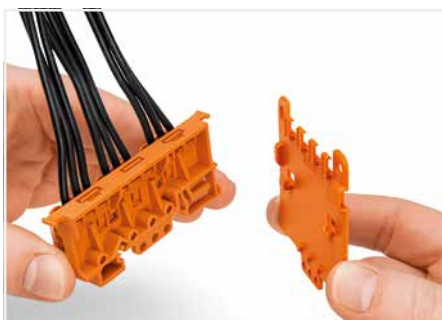
Lösen der Verbindungsklemme aus dem Befestigungsadapter



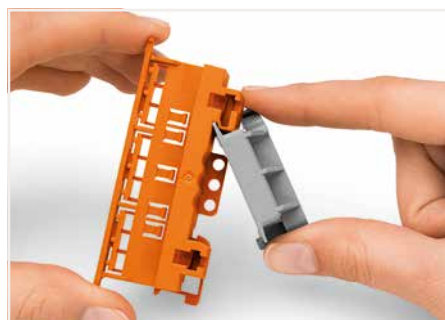
Lösen der Leiter im Befestigungsadapter



Prüfen der im Adapter montierten Klemmen durch die Prüföffnungen



Montage der Zugentlastungsplatte (222-505) an den Befestigungsadapter



Verrasten des Universal-Winkeladapters (222-510) an den Befestigungsadapter



Zugentlastung durch Kabelbinder am Adapter, quer zur Klemmenanschlussrichtung; Klemmstellenkennzeichnung durch Beschriftungsstreifen (210-334)



Senkrechte Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35



Liegende Montage auf Tragschiene 35 mittels Universal-Winkeladapter



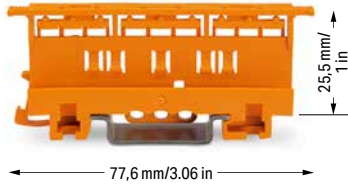
Liegende Schraubmontage mit Zugentlastungsplatte auf glatter Oberfläche



Senkrechte Schraubmontage mit Zugentlastungsplatte auf glatter Oberfläche

13

Befestigungsadapter Serie 221



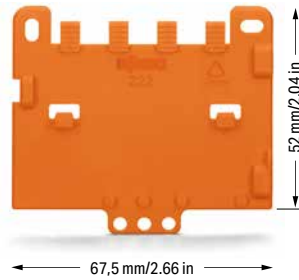
Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); 17,5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	221-500	50 (10)
blau	221-500/000-006 ①	50 (10)
dunkelgrau-gelb	221-500/000-053	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

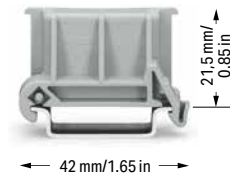
weiß	210-334	100
------	---------	-----



Zugentlastungsplatte; für Befestigungsadapter Serie 221 oder 222; anrastbar; 4 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	222-505	50 (10)

① Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.



Universal-Winkeladapter; in Kombination mit Befestigungsadapter (221-500 oder 222-500) zur Montage auf Tragschiene 35; 18,5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	222-510	50 (10)

Befestigungsadapter; für Einzelklemmen Serie 221 Handhabung



Die Klemme in den Befestigungsadapter einrasten.



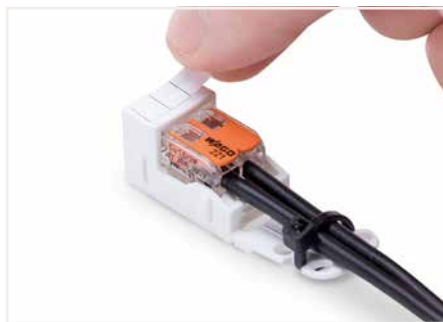
Die Klemme aus dem Befestigungsadapter lösen.



Leiter anschließen.



Zugentlastung mit Kabelbinder herstellen.



Beschriftung anbringen.



Die im Adapter montierte Klemme über die Prüföffnung prüfen.



Die Zugentlastungsplatte ist abtrennbar.



Liegende Schraubmontage



Stehende Schraubmontage



Liegende Rastfußbefestigung



Stehende Rastfußbefestigung



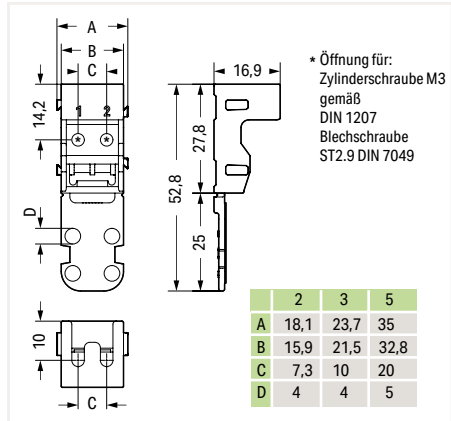
Netzanschluss in der Leuchte

13

Befestigungsadapter; für Einzelklemmen Serie 221



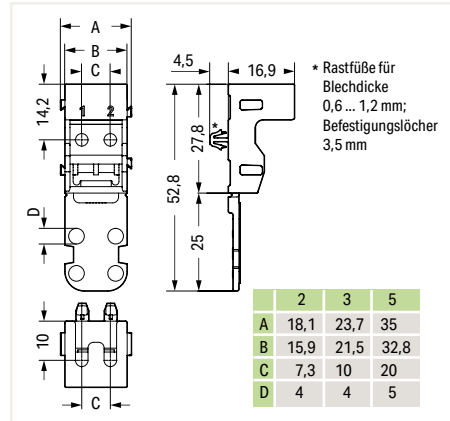
Abmessungen in mm



Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen (4 mm²); für Schraubbefestigung
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 16,9 x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-502	50 (10)
● schwarz	221-502/000-004	50 (10)

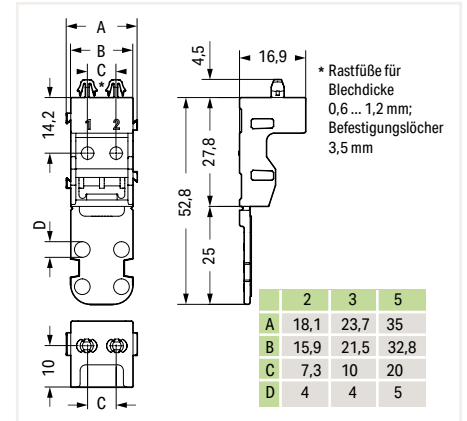
Abmessungen in mm



Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen (4 mm²); für Schraubbefestigung
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 16,9 x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-503	50 (10)
● schwarz	221-503/000-004	50 (10)

Abmessungen in mm



Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen (4 mm²); für Schraubbefestigung
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 16,9 x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-505	50 (10)
● schwarz	221-505/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen (4 mm²); mit Rastfuß für liegende Montage
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 16,9 (+ 4,5 Rastfuß) x 52,8

○ weiß	221-512	50 (10)
● schwarz	221-512/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen (4 mm²); mit Rastfuß für liegende Montage
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 16,9 (+ 4,5 Rastfuß) x 52,8

○ weiß	221-513	50 (10)
● schwarz	221-513/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen (4 mm²); mit Rastfuß für liegende Montage
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 16,9 (+ 4,5 Rastfuß) x 52,8

○ weiß	221-515	50 (10)
● schwarz	221-515/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen (4 mm²); mit Rastfuß für stehende Montage
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 52,8 (+ 4,5 Rastfuß) x 16,9

○ weiß	221-522	50 (10)
● schwarz	221-522/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen (4 mm²); mit Rastfuß für stehende Montage
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 52,8 (+ 4,5 Rastfuß) x 16,9

○ weiß	221-523	50 (10)
● schwarz	221-523/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen (4 mm²); mit Rastfuß für stehende Montage
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 52,8 (+ 4,5 Rastfuß) x 16,9

○ weiß	221-525	50 (10)
● schwarz	221-525/000-004	50 (10)

Weitere Informationen zu Abmessungen stehen auf Anfrage zur Verfügung.

Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

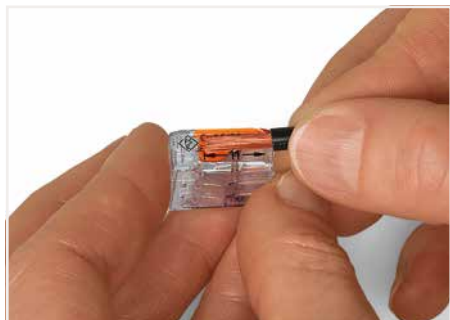
weiß	210-334	100
------	---------	-----



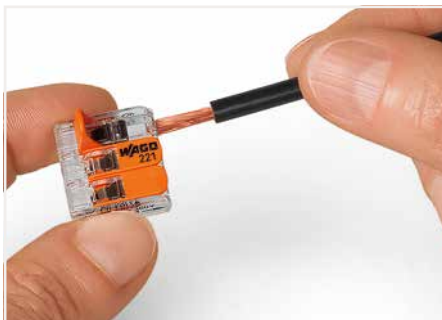
COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

Serie 221

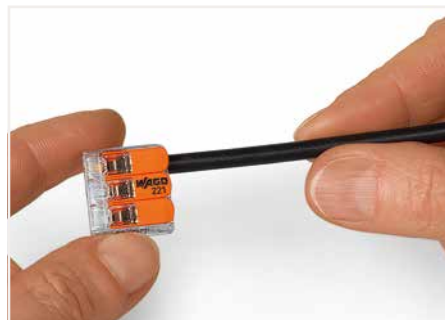
Systembeschreibung und Handhabung



Leiter 12 ... 14 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



13



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen bei Fußbodenheizung



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“ mehrdrätig „m“

feindrätig „f“,
auch mit verzinneten
Einzeladern

feindrätig,
litzenverdichtet

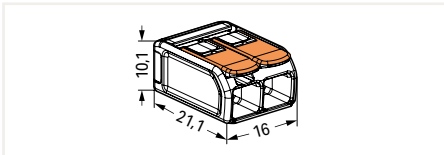
COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten und Befestigungsadapter 6 mm²; Serie 221

Technische Daten

0,5 ... 6 mm ²	20 ... 10 AWG
450 V/4 kV/2 ①	600 V, 30 A [Ⓢ]
I _N 41 A	600 V, 20 A [Ⓢ]
12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch	



Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; 2 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C

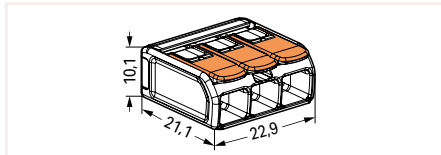
Bestellnr.	VPE
221-612	500 (50)

Technische Daten

0,5 ... 6 mm ²	20 ... 10 AWG
450 V/4 kV/2 ①	600 V, 30 A [Ⓢ]
I _N 41 A	600 V, 20 A [Ⓢ]
12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch	



Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; 3 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C

Bestellnr.	VPE
221-613	300 (30)

① 450 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

② Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte Leiter 0,5 ... 6 mm² – und das ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:

Mit einem orangefarbenen Hebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis der Hebel senkrecht steht. Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmgehäuse, umgelegt werden.

Die Sicherheit:

Aufgrund der versenkten Hebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

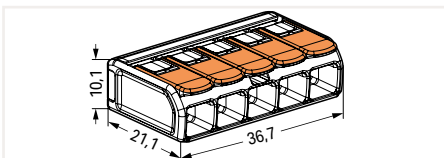
Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Das ENEC-Zeichen ist das europäische Sicherheitszeichen für elektrische Produkte. Es steht für die Übereinstimmung der damit markierten Produkte mit den europäischen Sicherheitsstandards. Der Erteilung des ENEC-Zeichens liegen die gleichen EN-Normen wie dem VDE-Zeichen zugrunde.

Während das VDE-Zeichen lediglich in Deutschland anerkannt ist, wird das ENEC-Zeichen europaweit in mehr als 20 Ländern anerkannt.



Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; 5 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C

Bestellnr.	VPE
221-615	150 (15)



Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (6 mm²); 19,3 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	221-510	50 (10)
blau	221-510/000-006 ②	50 (10)
dunkelgrau-gelb	221-510/000-053	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

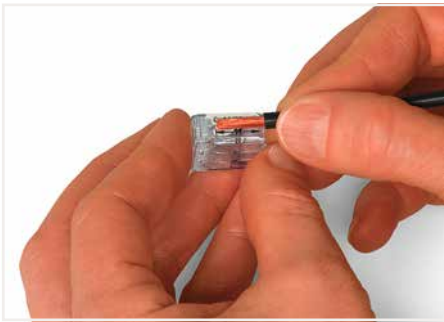
Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß	210-334	100
------	---------	-----

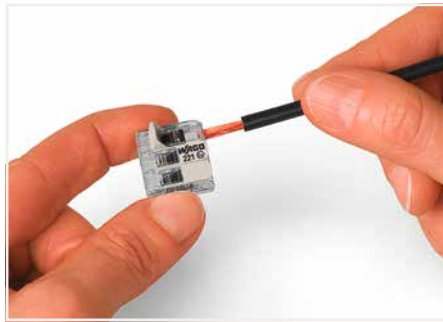


COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten und Befestigungsadapter für Ex-Verbindungsklemmen; für Anwendungen Ex eb; Serie 221

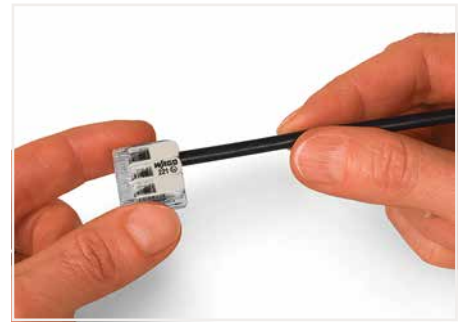
Systembeschreibung und Handhabung



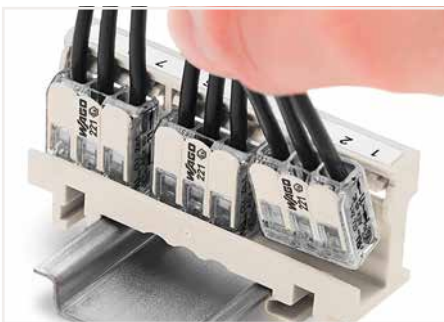
Leiter 11 mm abisolieren.



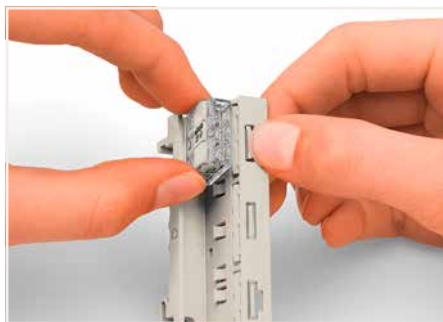
Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



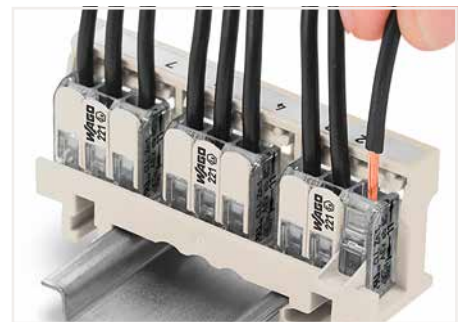
Hebel in Ruhelage zurückführen.



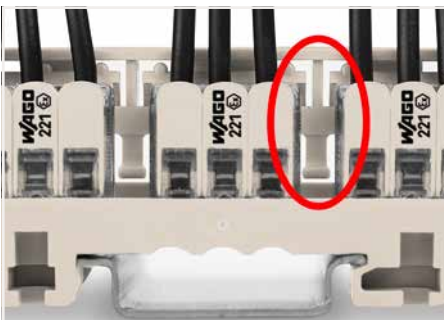
Einrasten der Klemmen in den Befestigungsadapter



Lösen der Verbindungsklemme aus dem Befestigungsadapter



Lösen der Leiter im Befestigungsadapter



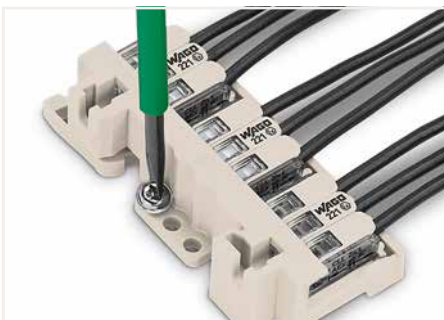
Einbauweise 440 V
Zwischen zwei Klemmen ist ein im Adapter integriertes Distanzelement sichtbar.



Einbauweise 440 V
Senkrechte Montage auf Tragschiene 35



Einbauweise 275 V
Zwischen zwei Klemmen ist ein im Adapter integriertes Distanzelement nicht sichtbar; die Klemmgehäuse liegen dicht an dicht.



Einbauweise 440 V
Liegende Schraubmontage auf glatter Oberfläche



Einbauweise 440 V
Schraubbefestigung des Adapters mit nichtleitfähiger Schraube



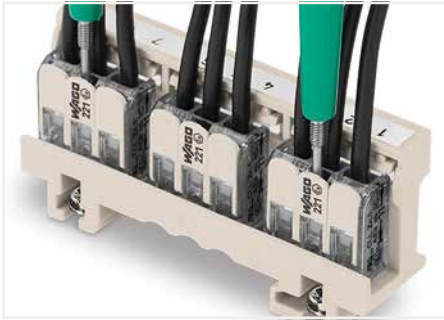
Einbauweise 275 V
Schraubbefestigung des Adapters mit leitfähiger Schraube

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“ mehrdrätig „m“

feindrätig „f“,
auch mit verzintten
Einzeladern

feindrätig,
litzenverdichtet

13



Prüfen der Klemmen einfach gemacht – auch im eingele-
 gen Zustand
 Die Einbauweise ist dafür nicht relevant.



Verdrahtungsbeispiel in einem Gehäuse Ex e
 Die Beschriftung erfolgt über den Beschriftungsstreifen
 (210-334) per Stift oder das Endlosetikett (210-834), wel-
 ches mit dem Smart Printer (258-5000) bedruckt wird.



Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen
 Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die
 Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

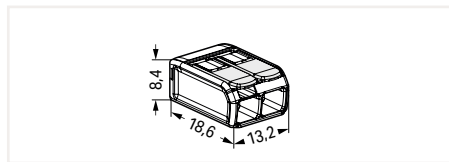
COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten und Befestigungsadapter; für Anwendungen Ex eb 4 mm²; Serie 221

Technische Daten	
IEC / EN 60079-7	UL 60079-7
Ⓢ IECEX Ex eb IIC Gb	Ⓢ Cl.I, Zn. 1, AEx eb IIC CNR Ex eb IIC U
0,2 ... 4 mm² „e+m“	24 ... 12 AWG „e+m“
0,14 ... 4 mm² „f“	24 ... 12 AWG „f“
440 V (275 V) ①	440 V (275 V), 20 A Ⓢ ①
I _N 24,5 A	
Betriebstemperatur -55 ... +105 °C	
11 mm / 0.43 inch	

Technische Daten	
IEC / EN 60079-7	UL 60079-7
Ⓢ IECEX Ex eb IIC Gb	Ⓢ Cl.I, Zn. 1, AEx eb IIC CNR Ex eb IIC U
0,2 ... 4 mm² „e+m“	24 ... 12 AWG „e+m“
0,14 ... 4 mm² „f“	24 ... 12 AWG „f“
440 V (275 V) ①	440 V (275 V), 20 A Ⓢ ①
I _N 32 A	
Betriebstemperatur -55 ... +105 °C	
11 mm / 0.43 inch	



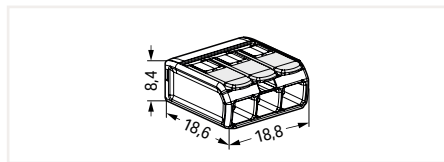
Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb; 2 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C

Bestellnr.	VPE
221-482 ②	1000 (100)

Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb; 3 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C

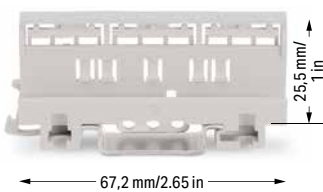
Bestellnr.	VPE
221-483 ②	500 (50)

- Die zulässige Arbeitsspannung der Klemme mit Adapter (440 V oder 275 V) ist abhängig von der Einbauweise. Einbauweisen für 440 V sowie für 275 V sind auf der Seite (Systembeschreibung und Handhabung) dargestellt. Wenn eine Einbauweise für 275 V genutzt wird, ist dies die zulässige Arbeitsspannung.
- Nur in Verbindung mit Befestigungsadapter (221-501) zugelassen. Weitere Adapter sind möglich, siehe hierzu Zertifikat (UL). Die Klemmen sind in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart gemäß EN 60079-0, Abschnitt 1 oder EN 60079-31 entspricht. Beim Einbau der Klemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb“ – gemäß EN 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken gemäß Tabelle 2 dieser Norm eingehalten sein (bezüglich des Einsatzes von Zubehör siehe Punkt 1). Die Klemmen sind sowohl in Gruppe II als auch in Gruppe I einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind. Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.
- Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

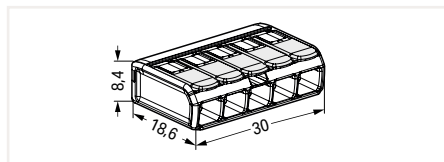
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Neue Konstruktionsmöglichkeiten für Hersteller von Verbindungsdosen, Leuchten und elektronischen Geräten für den Bereich Ex eb
- Zulassung auch mit individuellen Befestigungslösungen möglich
- Einfache Handhabung: Hebel auf, Leiter rein, Hebel zu – fertig!
- Mehrwert für den Installateur durch einfache Handhabung
- Zeit und kostensparende Federanschlusstechnik
- Rüttelsichere und wartungsfreie Klemmverbindung
- Berührungsschutz 100 %
- Normgerechte, „in der Lage fixierte“ Klemmen durch Befestigungsadapter

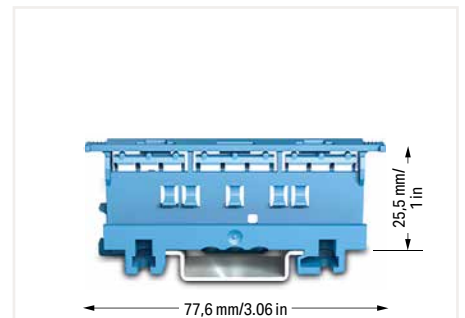


Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb; 5 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C

Bestellnr.	VPE
221-485 ②	250 (25)



Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Ex-Verbindungsklemmen (4 mm²); 17,5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	221-501	50 (10)
● blau	221-500/000-006 ③	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

Selbstklebender Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

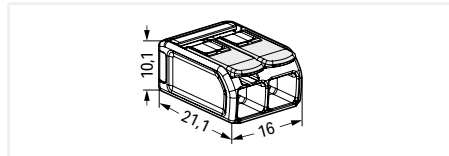
weiß	210-334	100
------	---------	-----

COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten und Befestigungsadapter; für Anwendungen Ex eb 6 mm²; Serie 221

Technische Daten	
IEC / EN 60079-7	UL 60079-7
Ⓔ	UL
IECEX	Cl.I, Zn. 1, AEx eb IIC
Ex eb IIC Gb	CNR Ex eb IIC U
0,5 ... 6 mm ²	20 ... 10 AWG
440 V (275 V) ①	440 V (275 V), 20 A UL ①
I _N 37 A	
Betriebstemperatur -55 ... +105 °C	
12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch	



Abmessungen in mm



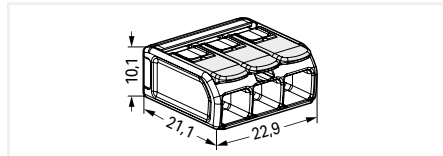
COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb; 2 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C

	Bestellnr.	VPE
	221-682 ②	500 (50)

Technische Daten	
IEC / EN 60079-7	UL 60079-7
Ⓔ	UL
IECEX	Cl.I, Zn. 1, AEx eb IIC
Ex eb IIC Gb	CNR Ex eb IIC U
0,5 ... 6 mm ²	20 ... 10 AWG
440 V (275 V) ①	440 V (275 V), 20 A UL ①
I _N 37 A	
Betriebstemperatur -55 ... +105 °C	
12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch	



Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb; 3 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C

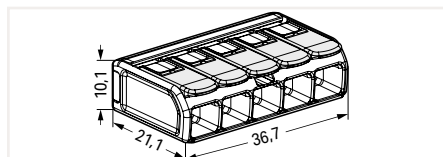
	Bestellnr.	VPE
	221-683 ②	300 (30)



80,8 mm/3.18 in

28,3 mm/
1,11 in

Abmessungen in mm



Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Ex-Verbindungsklemmen (6 mm²); 19,3 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	221-511	50 (10)
● blau	221-510/000-006 ③	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

Selbstklebende Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

	weiß	210-334	100

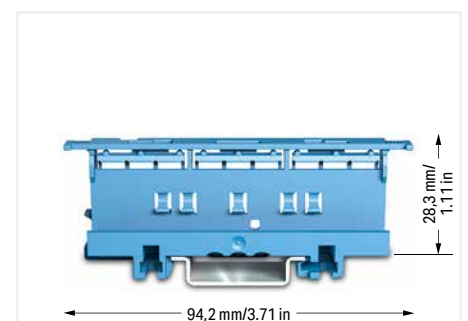


- Die zulässige Arbeitsspannung der Klemme mit Adapter (440 V oder 275 V) ist abhängig von der Einbauweise.
Einbauweisen für 440 V sowie für 275 V sind auf der Seite (Systembeschreibung und Handhabung) dargestellt. Wenn eine Einbauweise für 275 V genutzt wird, ist dies die zulässige Arbeitsspannung.
- Nur in Verbindung mit Befestigungsadapter (221-511) zugelassen. Weitere Adapter sind möglich, siehe hierzu Zertifikat (UL).
Die Klemmen sind in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart gemäß EN 60079-0, Abschnitt 1 oder EN 60079-31 entspricht.
Beim Einbau der Klemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb“ – gemäß EN 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken gemäß Tabelle 2 dieser Norm eingehalten sein (bezüglich des Einsatzes von Zubehör siehe Punkt 1). Die Klemmen sind sowohl in Gruppe II als auch in Gruppe I einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind.
Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.
- Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

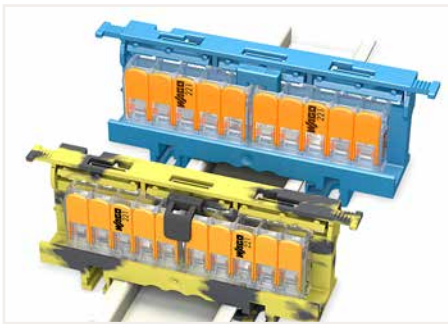
Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Neue Konstruktionsmöglichkeiten für Hersteller von Verbindungsdosen, Leuchten und elektronischen Geräten für den Bereich Ex eb
- Zulassung auch mit individuellen Befestigungslösungen möglich
- Einfache Handhabung: Hebel auf, Leiter rein, Hebel – fertig!
- Mehrwert für den Installateur durch einfache Handhabung
- Zeit und kostensparende Federanschlusstechnik
- Rüttelsichere und wartungsfreie Klemmverbindung
- Berührungsschutz 100 %
- Normgerechte, „in der Lage fixierte“ Klemmen durch Befestigungsadapter



Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

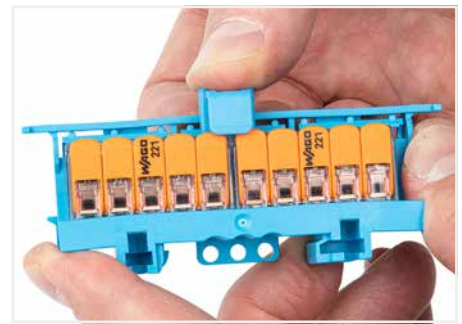
Brücker mit und ohne Verriegelungsfunktion Handhabung



Erweiterung der N- und PE-Verteilung durch Brücker



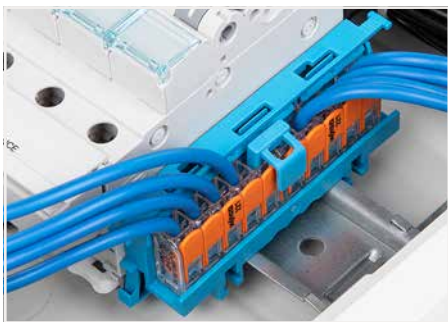
Brücker ohne Verriegelungsfunktion in geöffnete Klemmstellen einsetzen.



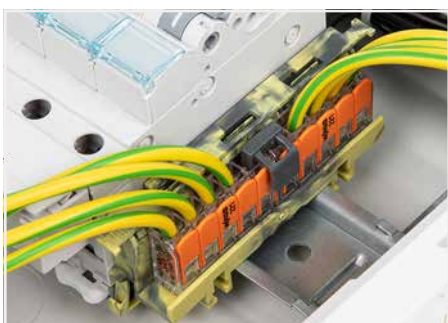
Brücker mit Verriegelungsfunktion in geschlossene Klemmstellen einsetzen.



Ohne Verriegelungsfunktion:
Der Brücker ohne Verriegelungsfunktion ist in die Verbindungsklemmen hineingesteckt.



Mit Verriegelungsfunktion:
Der Brücker mit Verriegelungsfunktion ist in die Verbindungsklemmen hineingesteckt.



Der Brücker mit Verriegelungsfunktion ist in die Verbindungsklemmen hineingesteckt.



Zur bewussten Entnahme des Brückers Verriegelungsfunktion des Brückers entfernen.



Brücker aus geöffneten Klemmstellen entfernen.

Brücker mit und ohne Verriegelungsfunktion Serie 221

Technische Daten

400 V

 I_N 41 A

Technische Daten

400 V

 I_N 41 A

Brücker; mit Verriegelungsfunktion

	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau	221-941	50
● blau	221-941/000-006	50

Brücker; ohne Verriegelungsfunktion

	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau	221-942	50
● blau	221-942/000-006	50

Gelboxen; für Verbindungsklemmen Serie 207 Handhabung



Gelbox an den seitlichen Verrastungen öffnen.



Verdrahtete Klemme in Gelbox einlegen.



Gelbox schließen.



Verrastung sicher verschließen.



Wiederzugänglich:
Gelbox öffnen und Gel entfernen, umverdrahten mit neuen
Komponenten.



Bei Niederspannungsanwendungen > 50 V ist die Gelbox
in einer Abzweigdose zu verwenden.



Anschluss einer Pollerleuchte

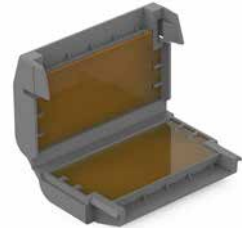
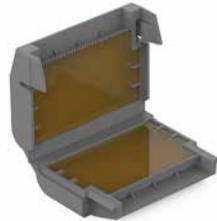


Geöffnete Gelbox mit Klemme

13

Gelbox; für Verbindungsklemmen Serie 207

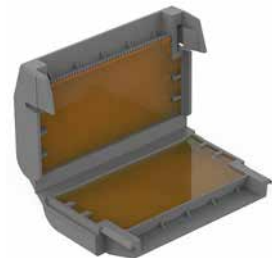
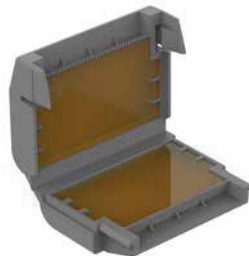
Technische Daten	
Gehäusematerial:	Polypropylen
Gelmaterial:	Polyurethan
Spannungsbereich:	siehe Klemmenspannung
Bemessungsstrom:	siehe Klemmenstrom
Bemessungsstoßspannung:	2,5 kV
Isolationswiderstand:	5 MΩ
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-55 ... 8 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung):	0 ... 40 °C
Physikalische Eigenschaften:	IPX8
Unbegrenzt lagerfähiges Gel, kein Gefahrstoff gemäß CLP	
Entsorgung:	über Hausmüll (Restmüll)
Nach Hautkontakt:	Mit Wasser reinigen



Gelbox; für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; Serie 221, 2273; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	207-1331	48 (4)

Gelbox; für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; Serie 221, 2273; ohne Verbindungsklemmen; Größe 2		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	207-1332	48 (4)

Gelbox; für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; Serie 221, 2273; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	207-1333	36 (3)



Gelbox; für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; Serie 221, max. 6 mm²-Klemmen, ohne Verbindungsklemmen; Größe 1		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	207-1431	48 (4)

Gelbox; für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; Serie 221, max. 6 mm²-Klemmen, ohne Verbindungsklemmen; Größe 2		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	207-1432	36 (3)

Gelbox; für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; Serie 221, max. 6 mm²-Klemmen, ohne Verbindungsklemmen; Größe 3		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	207-1433	24 (2)

Zulässige Kombinationen aus Verbindungsklemmen und Gelbox:

Artikelnummer	221-412	221-413	221-415	221-612	221-613	221-615	2273-202	2273-203	2273-204	2273-208
207-1331	1 x	1 x	-				2 x	-	1 x	1 x
207-1332	2 x	-	1 x				3 x	2 x	-	1 x
207-1333	3 x	2 x	-				4 x	-	2 x	2 x
207-1431				1 x	1 x	-				
207-1432				2 x	-	1 x				
207-1433				3 x	2 x	-				

Hinweis: Bei anderen Kombinationen kann der hohe Schutzgrad nicht gewährleistet werden, da die Gelverdrängung zu gering ist oder die Gelboxen nicht mehr geschlossen werden können.

Gelboxen; für Verbindungsklemmen

Serie 207

Verpackungshinweise

Hinweis zur Verpackungseinheit (VPE) und Unterverpackungseinheit (UVPE):

Wenn Sie eine volle VPE bestellen, erhalten Sie unsere nachhaltigen Pappblister verpackt in einem Shelf-Ready-Karton.

Bestellen Sie eine Stückzahl, die geringer ist als eine volle VPE, erhalten Sie die nachhaltigen Pappblister ohne Shelf-Ready-Karton.



Lasche hochziehen und Perforation des Deckels vorne einreißen.



Perforation an den Seiten eindrücken.



Deckel über Perforation abreißen.



Als Thekenaufsteller: Hintere Lasche an der Falte knicken, aufrichten und in der Pappausstanzung fixieren.



Falls die Lasche nicht benötigt wird, über Perforation abreißen.



Produktpräsentation im SB-Regalsystem mittels Eurolochaufhänger

Verbindungsdoesen; für Verbindungsklemmen der Serie 221 (4 mm²)

Serie 207

Handhabung



Die Verbindungsdose ist für die Aufputz-Schraubmontage an der Wand/Decke konzipiert. Der Deckel lässt sich schraubenlos aufrasten und Lösen. Die Klemmenmontage erfolgt durch intuitives Einrasten und die Montage der Beschriftungstreifen durch einfaches Einschieben.



Klemme in die Aufnahme einrasten.



Klemme aus der Aufnahme lösen.



Leiter anschließen.



Beschriftungstreifen in die Aufnahme einrasten.



Kabel in die Zugentlastung einsetzen. Die einrastenden Zugentlastungen sind für Kabeldurchmesser von 4 bis 11 mm ausgelegt.



Abdeckung der Kabeleinführung aus dem Deckel ausbrechen.



Deckel der Verbindungsdose aufrasten.



Deckel der Verbindungsdose öffnen.

Verbindungsdose; für Verbindungsklemmen der Serie 221 (4 mm²) Serie 207

Technische Daten

Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe): 225 x 46 x 145 mm

Schutzart: IP20

Zuführbarer Strom: max. 18 A

Betriebsspannung: max. 450 V

DEKRA-Prüfbericht gemäß EN und BS 60670-22

bis zu 60 Klemmstellen



Verbindungsdose; für Verbindungsklemmen der Serie 221 – 4 mm² (221-41x, nicht im Lieferumfang)

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	207-4301	1

Zubehör; Serie 207

Zubehörset; bestehend aus 6 Doppelstock-Zugentlastungen und Beschriftungstreifen

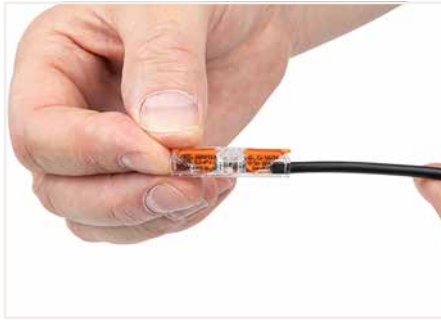


207-9301 1

Durchgangsverbinder Serie 221 Handhabung



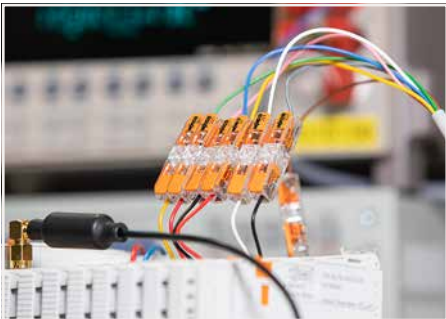
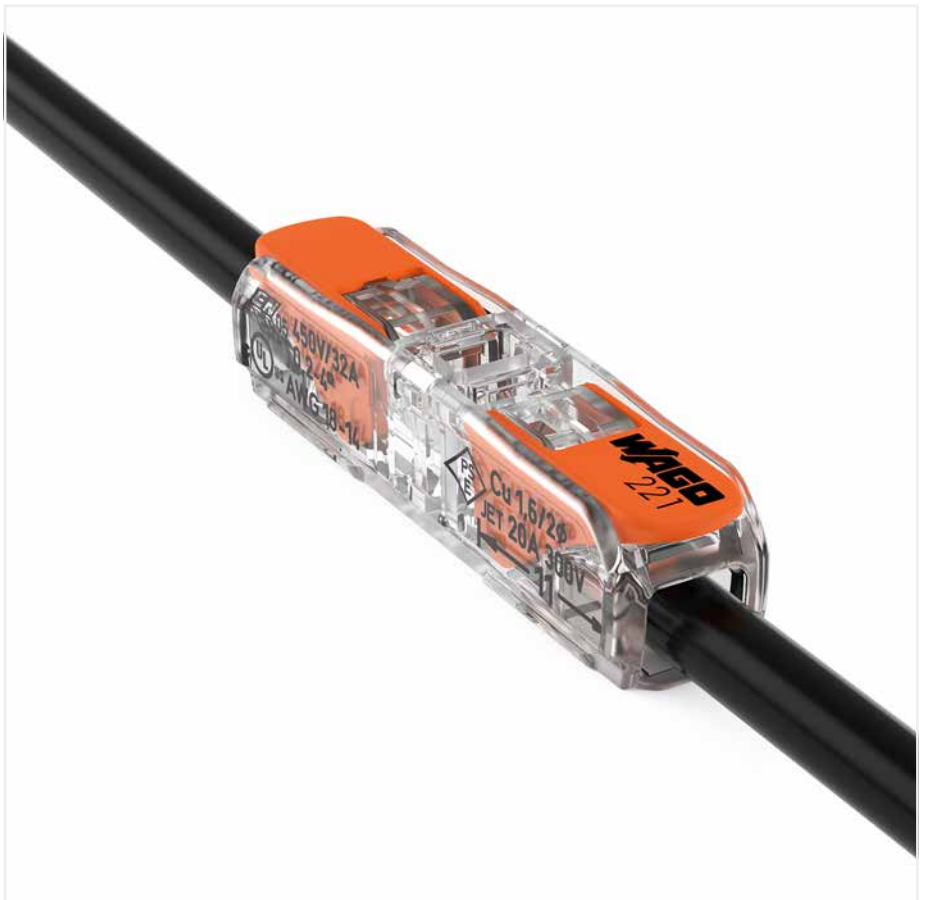
Die Klemmstelle öffnen und den Leiter einführen.



Den Hebel schließen.

Ihre Vorteile:

- Anschluss ein-, fein- und mehrdrähtiger Leiter von 0,2 bis 4 mm² in Durchgangsrichtung
- Minimaler Platzbedarf durch schlanke Maße für beengte Installationsräume
- Werkzeugloses Verbinden und Lösen von Leitern dank komfortabler Hebeltechnologie
- Lagefixierung und mehrpolige Installation mit Adapter möglich



Perfekt für Test- und Prüfaufbauten



Leitungen ganz einfach verlängern.



Leuchtenanschluss in Zwischendecken



Mehrpole, lagefixierte Verdrahtung einer Leuchte

13

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“ mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“,
auch mit verzinneten
Einzeladern

feindrähtig,
litzenverdichtet

Durchgangsverbinder Serie 221

Technische Daten

0,2 ... 4 mm ² „e“	20 ... 14 AWG „e“
0,2 ... 2,5 mm ² „m“	18 ... 14 AWG „m“
0,2 ... 4 mm ² „f“	18 ... 14 AWG „f“
450 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A ^②
I _N 32 A	

11 mm / 0.43 inch



Technische Daten

0,2 ... 4 mm ² „e“	20 ... 12 AWG „e“
0,2 ... 2,5 mm ² „m“	18 ... 12 AWG „m“
0,34 ... 4 mm ² „f“	18 ... 12 AWG „f“
450 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A ^②
I _N 32 A	

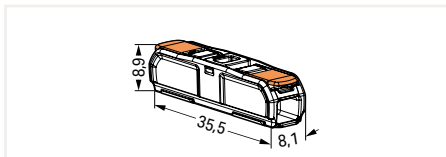
11 mm / 0.43 inch



- ① 450 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

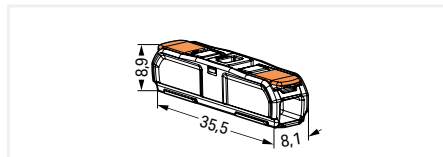
Abmessungen in mm



Durchgangsverbinder mit Hebel; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe transparent

Bestellnr.	VPE
221-2411	600 (60)

Abmessungen in mm



Durchgangsverbinder mit Hebel; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe weiß

Bestellnr.	VPE
221-2401	600 (60)

Befestigungsadapter; für Durchgangsverbinder Serie 221 Handhabung



Durchgangsverbinder vor die Befestigungsposition auf den Befestigungsadapter setzen.



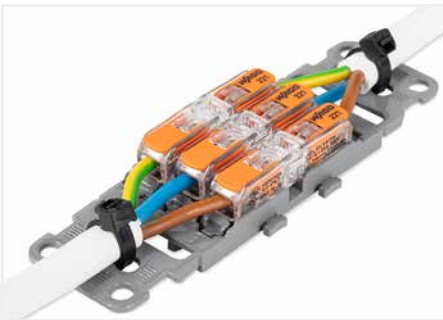
Durchgangsverbinder bis in die mittlere Position **schieben**, bis er einrastet.



Die Leiterverdrahtung kann auch in befestigten Position erfolgen.



Verschiedene Kombinationen von 1- bis 5-fachen Befestigungsadaptern sind durch side-by-side-Rastmechanismus möglich.



3-poliger Befestigungsadapter mit Zugentlastung

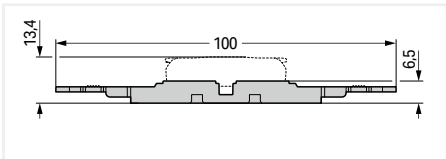


Befestigungsadapter ohne Zugentlastung, auf die Tragschiene aufgerastet

Befestigungsadapter; für Durchgangsverbinder Serie 221



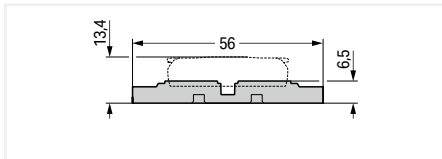
Abmessungen in mm



Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 1-fach	221-2501	25 (5)
○ 2-fach	221-2502	25 (5)
○ 3-fach	221-2503	25 (5)
○ 4-fach	221-2504	25 (5)
○ 5-fach	221-2505	25 (5)

Abmessungen in mm



Befestigungsadapter; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 1-fach	221-2521	25 (5)
○ 2-fach	221-2522	25 (5)
○ 3-fach	221-2523	25 (5)
○ 4-fach	221-2524	25 (5)
○ 5-fach	221-2525	25 (5)

Zubehör; Serie 221

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Montagefuß; für Tragschiene 15; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

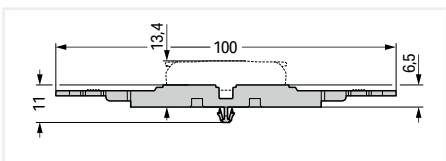
grau	209-1116	25
------	----------	----

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß	210-334	100
------	---------	-----



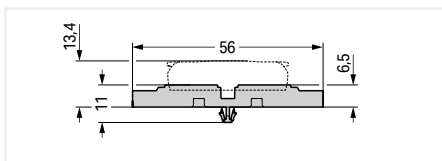
Abmessungen in mm



Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 1-fach	221-2511	25 (5)
○ 2-fach	221-2512	25 (5)
○ 3-fach	221-2513	25 (5)
○ 4-fach	221-2514	25 (5)
○ 5-fach	221-2515	25 (5)

Abmessungen in mm



Befestigungsadapter; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 1-fach	221-2531	25 (5)
○ 2-fach	221-2532	25 (5)
○ 3-fach	221-2533	25 (5)
○ 4-fach	221-2534	25 (5)
○ 5-fach	221-2535	25 (5)

Zubehör; Serie 221

Passendes Beschriftungssystem: Beschriftungsstreifen

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau	209-120	25
------	---------	----

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau	209-123	25
------	---------	----

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

209-119	500 (50)
---------	----------

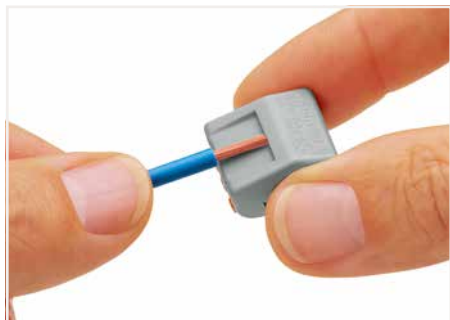
Montagefuß; für Tragschiene 15; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau	209-1115	25
------	----------	----

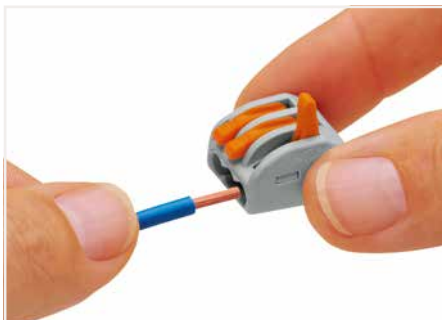
CLASSIC-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

Serie 222

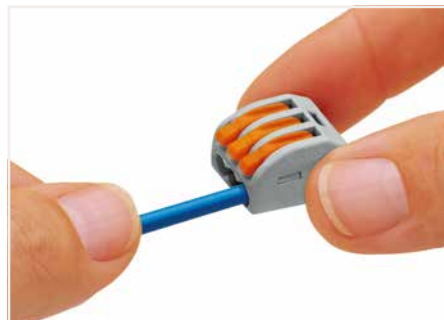
Systembeschreibung und Handhabung



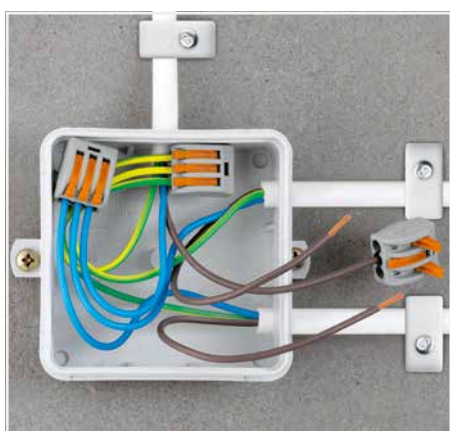
Leiter 9 ... 10 mm abisolieren.



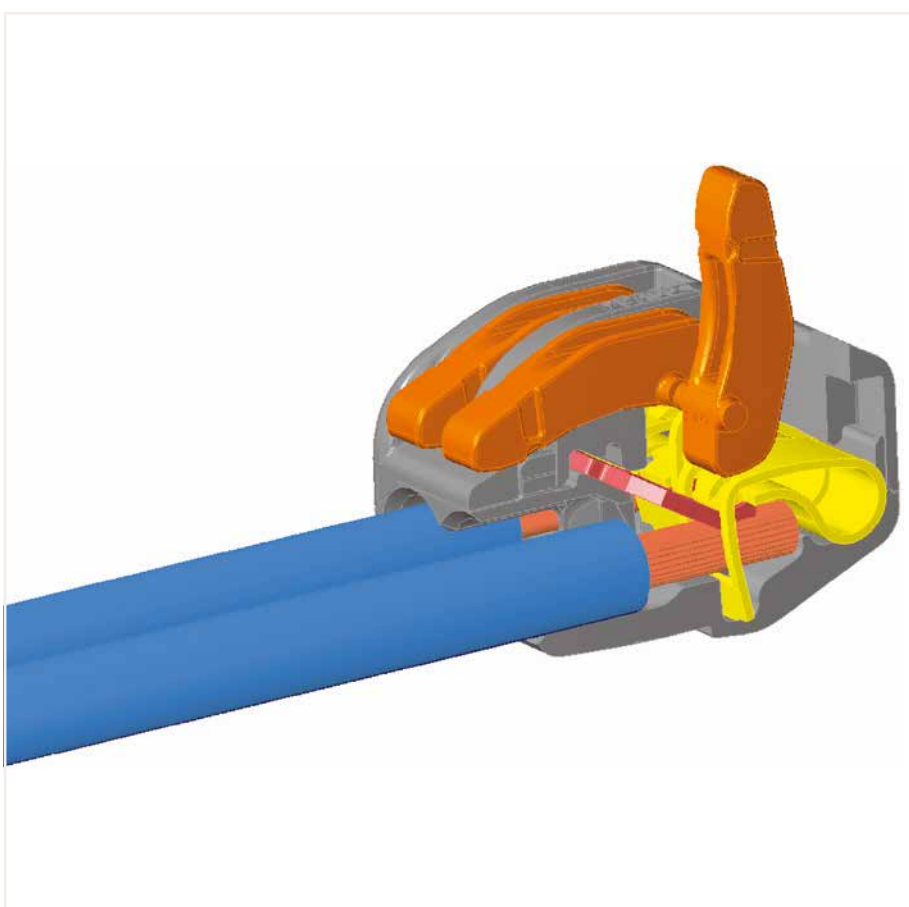
Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



13



Prüfen der installierten Klemmen

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrätig „e“ mehrdrätig „m“

feindrätig „f“,
auch mit verzinneten
Einzeladern

feindrätig,
litzenverdichtet

feindrätig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgerimpft)

feindrätig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgerimpft)

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülisen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

CLASSIC-Verbindungsklemme für alle Leiterarten 2,5 mm²; Serie 222

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ² „e+m“	28 ... 12 AWG „e+m“
0,08 ... 4 mm ² „f“	28 ... 12 AWG „f“
400 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A-②
I _N 32 A	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten

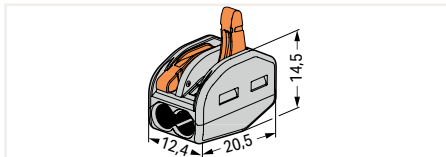
0,08 ... 2,5 mm ² „e+m“	28 ... 12 AWG „e+m“
0,08 ... 4 mm ² „f“	28 ... 12 AWG „f“
400 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A-②
I _N 32 A	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

- ① In geerdeten Netzen
400 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



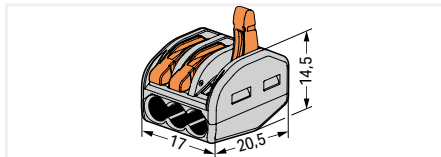
Abmessungen in mm



Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 85 °C; max. Umgebungstemperatur 40 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	222-412	500 (50)

Abmessungen in mm



Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 3-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 85 °C; max. Umgebungstemperatur 40 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	222-413	500 (50)



Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter 0,08 ... 4 mm², ein- oder mehrdrähtig bis 2,5 mm² – und das ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:

Mit einem der orangefarbenen Hebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis er einrastet und die Klemmstelle in geöffnete Position hält. Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmengehäuse, umgelegt werden.

Die Sicherheit:

Aufgrund der versenkten Hebel ist eine zufällige Fehlbedätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

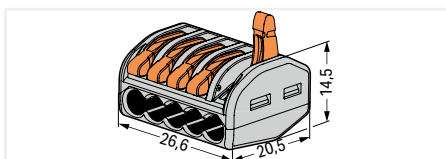
Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Das ENEC-Zeichen ist das europäische Sicherheitszeichen für elektrische Produkte. Es steht für die Übereinstimmung der damit markierten Produkte mit den europäischen Sicherheitsstandards. Der Erteilung des ENEC-Zeichens liegen die gleichen EN-Normen wie dem VDE-Zeichen zugrunde.

Während das VDE-Zeichen lediglich in Deutschland anerkannt ist, wird das ENEC-Zeichen europaweit in mehr als 20 Ländern anerkannt.



Abmessungen in mm



Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 5-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 85 °C; max. Umgebungstemperatur 40 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	222-415	400 (40)

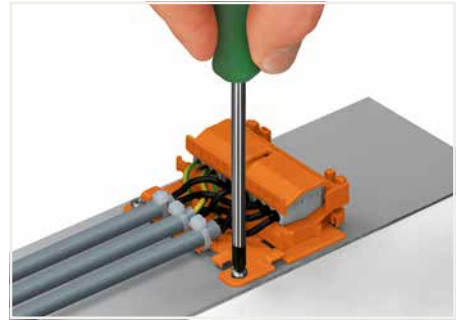
Befestigungsadapter Serie 222 Handhabung



Liegende Montage auf Tragschiene 35 mittels Universal-Winkeladapter



Liegende Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35 mittels Universal-Winkeladapter



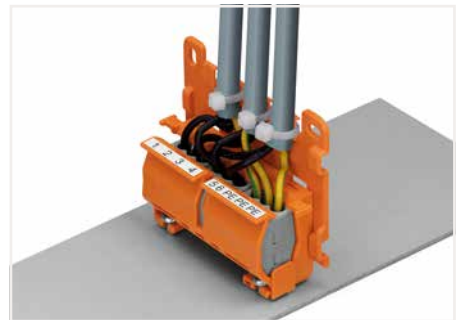
Liegende Schraubmontage mit Zugentlastungsplatte auf glatter Oberfläche



Senkrechte Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35; Klemmstellenkennzeichnung durch Beschriftungsstreifen



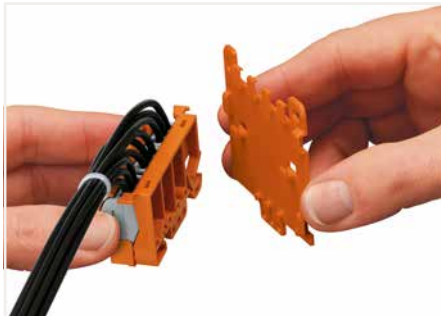
Zugentlastung durch Kabelbinder am Adapter, quer zur Klemmenanschlussrichtung; Eingespritzte Klemmstellenkennzeichnung



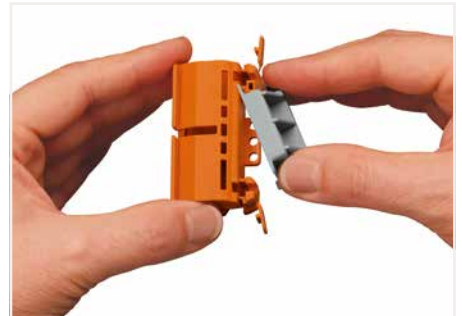
Befestigungsadapter mit Zugentlastungsplatte stehend auf Blech montiert
Das Rundkabel ist durch eine Zugentlastungslasche fixiert.



Einrasten der seitlichen Klemmsicherung



Montage der Zugentlastungsplatte an den Befestigungsadapter



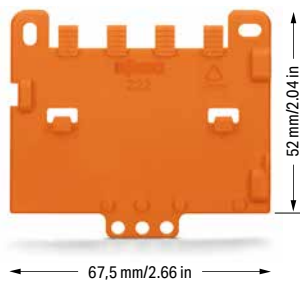
Verrasten des Universal-Winkeladapters an den Befestigungsadapter

Befestigungsadapter Serie 222



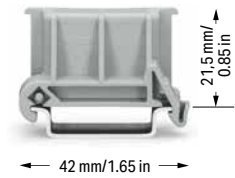
Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen; 22 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	222-500	50 (10)



Zugentlastungsplatte; für Befestigungsadapter Serie 221 oder 222; anrastbar; 4 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	222-505	50 (10)



Universal-Winkeladapter; in Kombination mit Befestigungsadapter (221-500 oder 222-500) zur Montage auf Tragschiene 35; 18,5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	222-510	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

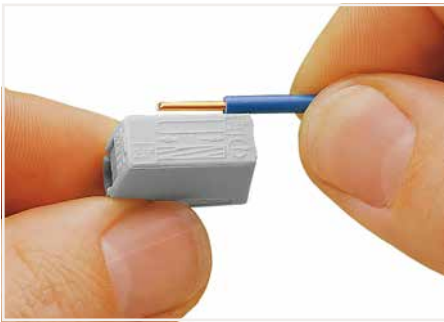
Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

	weiß	210-334	100
---	------	---------	-----

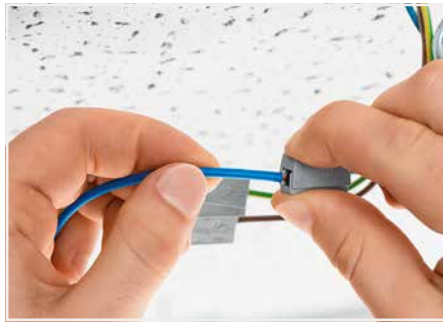
Leuchtenklemmen; Serie 224

Leuchtenseite und Installationsseite

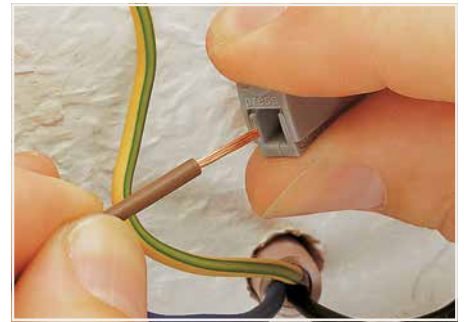
Systembeschreibung und Handhabung



Leiter 9 ... 11 mm abisolieren.



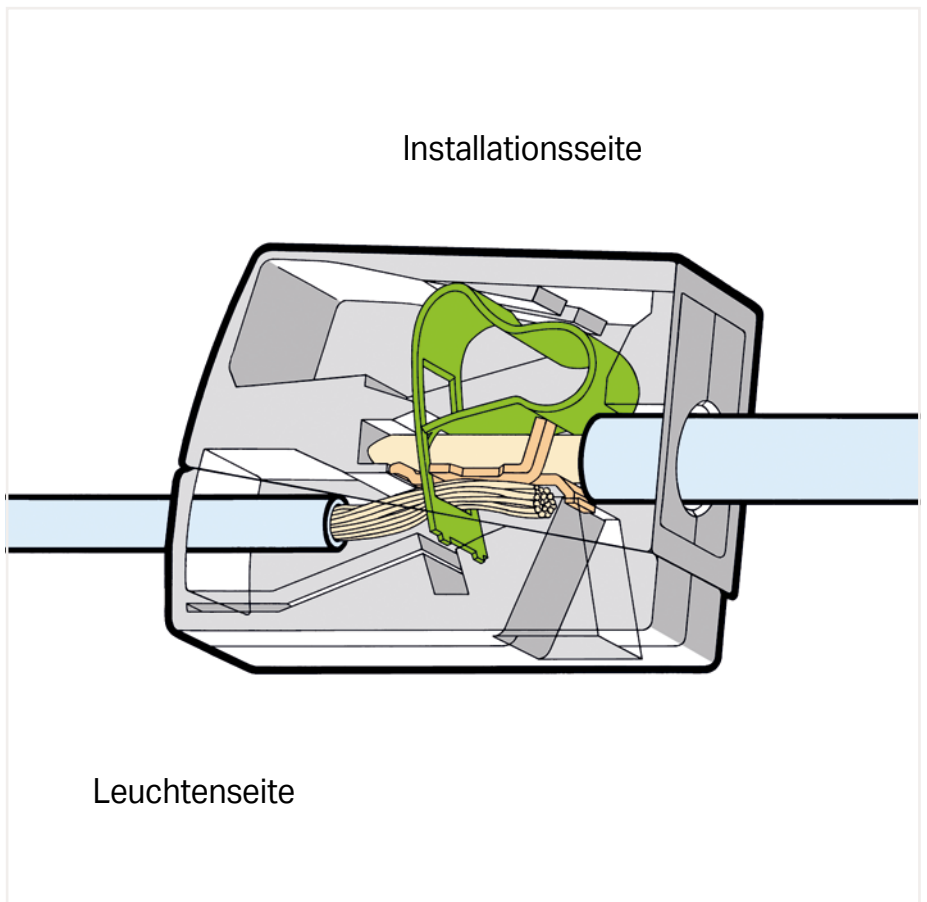
Leiter anschließen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter einführen.



Leiter lösen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter herausnehmen.

Leuchtenseite

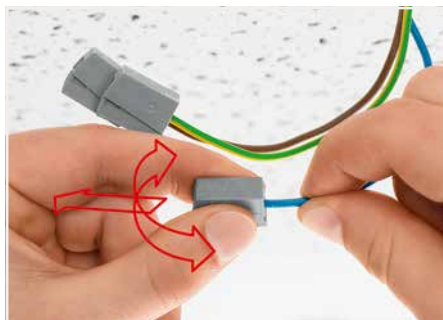
CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:



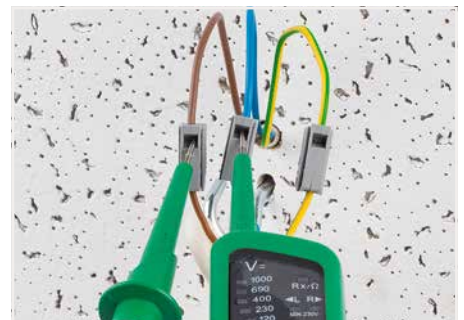
13



Leiter anschließen: Abisolierten eindrätigen Leiter bis zum Anschlag in die runde Öffnung hineinstecken.



Leiter lösen: Leiter festhalten, Klemme unter leichtem Hin- und Herdrehen vom Leiter ziehen.



Prüfen in separater Prüfföffnung



Leuchtenklemme und Service-Klemme 2,5 mm², Serie 224

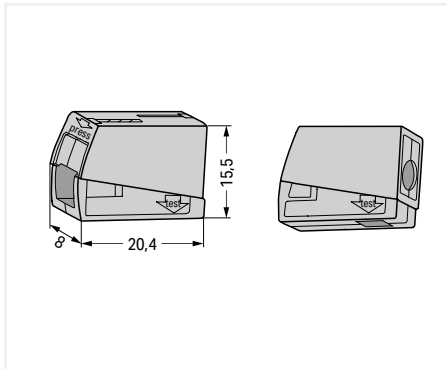
Technische Daten	
Installationsseite	
1 ... 2,5 mm ² „e“	14 ... 12 AWG
Leuchtenseite	
0,5 ... 2,5 mm ² „e+f“	20 ... 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 AⓈ
I _N 24 A	300 V, 20 AⓈ
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
Installationsseite	
1 ... 2,5 mm ² „e“	16 ... 14 AWG
Leuchtenseite	
0,5 ... 2,5 mm ² „e+f“	20 ... 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 AⓈ
I _N 24 A	300 V, 20 AⓈ
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

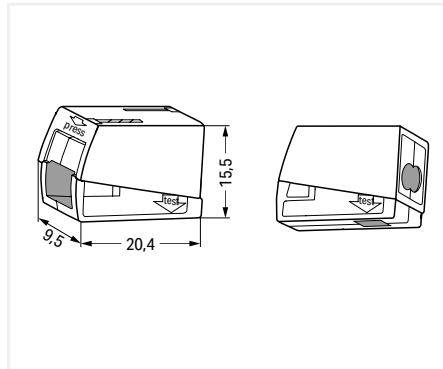
Technische Daten	
0,5 ... 2,5 mm ² „e+f“	20 ... 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 AⓈ
I _N 24 A	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



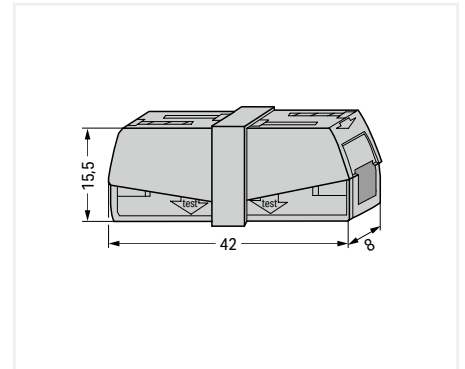
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Leuchtenklemme; Standardausführung; Dauer-
gebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungs-
temperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	224-101	1000 (100)

2-Leiter-Leuchtenklemme; Standardausführung;
Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungs-
temperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	224-112	1000 (100)

Service-Klemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	224-201	50

Leuchtenklemme; Ausführung für erhöhte Dauer-
gebrauchstemperatur 120 °C; Umgebungstemperatur
max. 75 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	224-104	100

2-Leiter-Leuchtenklemme; Ausführung für erhöhte
Dauergebrauchstemperatur 120 °C; Umgebungstempe-
ratur max. 75 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	224-114	100

Zubehör; Serie 224

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

249-130 20 (5)



Verbindungsklemmenset Serie 887



Verbindungsklemmenset; T-BOXX; Serien 222, 224, 243, 2273

Bestellnr.	VPE
887-910	1

Bestückung:

CLASSIC-Verbindungsklemme; 0,08 ... 4 mm²; grau

- 50 x 3-Leiter 222-413
- 40 x 5-Leiter 222-415

Leuchtenklemme; 1 ... 2,5 mm² „e“; grau

- 100 x 224-101

MICRO-Verbindungs-dosenklemme; Ø 0,6 ... 0,8 mm

- 100 x 4-Leiter (dunkelgrau) 243-204
- 100 x 4-Leiter (rot) 243-804
- 50 x 8-Leiter (dunkelgrau) 243-208

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

- 100 x 2-Leiter (weiß) 2273-202
- 100 x 3-Leiter (orange) 2273-203
- 100 x 5-Leiter (gelb) 2273-205
- 50 x 8-Leiter (lichtgrau) 2273-208

Befestigungsadapter; für 6 Steckplätze; orange

- 10 x 243-113



Verbindungsklemmenset; T-BOXX; Serien 221, 224, 243, 773, 2273

Bestellnr.	VPE
887-912	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 ... 4 mm²; transparent

- 50 x 3-Leiter 221-413
- 25 x 5-Leiter 221-415

2-Leiter-Leuchtenklemme; 1 ... 2,5 mm² „e“; weiß

- 100 x 224-112

MICRO-Verbindungs-dosenklemme; Ø 0,6 ... 0,8 mm

- 100 x 4-Leiter (dunkelgrau) 243-204
- 100 x 4-Leiter (rot) 243-804
- 50 x 8-Leiter (dunkelgrau) 243-208

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

- 100 x 3-Leiter (orange) 2273-203
- 100 x 5-Leiter (gelb) 2273-205
- 50 x 8-Leiter (lichtgrau) 2273-208

Verbindungs-dosenklemme; 1,5 ... 4 mm² „e“; rot

- 100 x 4-Leiter 773-604

Befestigungsadapter; für 6 Steckplätze; orange

- 10 x 243-113



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Serien 221, 224, 243, 773, 2273

Bestellnr.	VPE
887-925	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 ... 4 mm²; transparent

- 100 x 2-Leiter 221-412
- 50 x 3-Leiter 221-413
- 25 x 5-Leiter 221-415

2-Leiter-Leuchtenklemme; 1 ... 2,5 mm² „e“; weiß

- 100 x 224-112

MICRO-Verbindungs-dosenklemme; Ø 0,6 ... 0,8 mm

- 100 x 4-Leiter (dunkelgrau) 243-204
- 50 x 8-Leiter (dunkelgrau) 243-208

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

- 100 x 3-Leiter (orange) 2273-203
- 100 x 5-Leiter (gelb) 2273-205
- 50 x 8-Leiter (lichtgrau) 2273-208

Verbindungs-dosenklemme; 2,5 ... 6 mm² „e“; rot

- 100 x 4-Leiter 773-173

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungs-klemmen (4 mm²); orange

- 4 x 221-500



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Serie 221 - 4 mm² & 6 mm²

Bestellnr.	VPE
887-928	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 ... 4 mm²; transparent

- 100 x 2-Leiter 221-412
- 250 x 3-Leiter 221-413
- 25 x 5-Leiter 221-415

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 6 mm²; transparent

- 30 x 5-Leiter 221-615

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungs-klemmen (4 mm²); orange

- 10 x 221-500



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Serien 221, 2273

Bestellnr.	VPE
887-926	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 ... 4 mm²; transparent

- 100 x 2-Leiter 221-412
- 100 x 3-Leiter 221-413
- 25 x 5-Leiter 221-415

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

- 100 x 2-Leiter (weiß) 2273-202
- 100 x 3-Leiter (orange) 2273-203
- 100 x 4-Leiter (rot) 2273-204
- 100 x 5-Leiter (gelb) 2273-205
- 50 x 8-Leiter (lichtgrau) 2273-208

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange

- 2 x 221-500

Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen; orange

- 2 x 2273-500



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Serie 221

Bestellnr.	VPE
887-927	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 ... 4 mm²; transparent

- 100 x 2-Leiter 221-412
- 250 x 3-Leiter 221-413
- 50 x 5-Leiter 221-415

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange

- 10 x 221-500

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Serie 221 - 4 mm² & 6 mm²

Bestellnr.	VPE
887-931	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 ... 4 mm²; transparent

- 100 x 2-Leiter 221-412
- 250 x 3-Leiter 221-413
- 50 x 5-Leiter 221-415

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 6 mm²; transparent

- 50 x 2-Leiter 221-612
- 30 x 3-Leiter 221-613
- 5 x 5-Leiter 221-615

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange

- 2 x 221-500

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (6 mm²); orange

- 2 x 221-510

Verbindungsklemmenset Serie 887



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® MICRO; Serien 221, 2273

Bestellnr.	VPE
887-802	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 ... 4 mm²; transparent

- 10 x 2-Leiter 221-412
- 20 x 3-Leiter 221-413
- 8 x 5-Leiter 221-415

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

- 50 x 3-Leiter (orange) 2273-203
- 20 x 5-Leiter (gelb) 2273-205
- 12 x 8-Leiter (lichtgrau) 2273-208

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange

- 1 x 221-500

Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen; orange

- 1 x 2273-500



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serie 221

Bestellnr.	VPE
887-952	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 ... 4 mm²; transparent

- 100 x 2-Leiter 221-412
- 100 x 3-Leiter 221-413
- 25 x 5-Leiter 221-415

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange

- 4 x 221-500



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serie 2273

Bestellnr.	VPE
887-953	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

- 100 x 2-Leiter (weiß) 2273-202
- 100 x 3-Leiter (orange) 2273-203
- 100 x 4-Leiter (rot) 2273-204
- 75 x 5-Leiter (gelb) 2273-205
- 25 x 8-Leiter (lichtgrau) 2273-208

Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen; orange

- 4 x 2273-500



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serien 221, 224, 2273

Bestellnr.	VPE
887-960	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 ... 4 mm²; transparent

- 20 x 2-Leiter 221-412
- 15 x 3-Leiter 221-413
- 10 x 5-Leiter 221-415

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 6 mm²; transparent

- 5 x 3-Leiter 221-613

2-Leiter-Leuchtenklemme; 1 ... 2,5 mm² „e“; weiß

- 15 x 224-112

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

- 40 x 2-Leiter (weiß) 2273-202
- 30 x 3-Leiter (orange) 2273-203
- 25 x 4-Leiter (rot) 2273-204
- 20 x 5-Leiter (gelb) 2273-205
- 15 x 8-Leiter (lichtgrau) 2273-208



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serien 221, 2273

Bestellnr.	VPE
887-955	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 ... 4 mm²; transparent

- 75 x 2-Leiter 221-412
- 50 x 3-Leiter 221-413
- 25 x 5-Leiter 221-415

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

- 100 x 3-Leiter (orange) 2273-203
- 75 x 5-Leiter (gelb) 2273-205
- 25 x 8-Leiter (lichtgrau) 2273-208

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange

- 1 x 221-500

Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen; orange

- 1 x 2273-500



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serie 221 - 4 mm² & 6 mm²

Bestellnr.	VPE
887-957	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 ... 4 mm²; transparent

- 75 x 2-Leiter 221-412
- 50 x 3-Leiter 221-413
- 25 x 5-Leiter 221-415

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 6 mm²; transparent

- 40 x 2-Leiter 221-612
- 30 x 3-Leiter 221-613
- 15 x 5-Leiter 221-615

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange

- 1 x 221-500



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serie 221; 4 mm² und 6 mm²

Bestellnr.	VPE
887-959	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 ... 4 mm²; transparent

- 100 x 2-Leiter 221-412
- 100 x 3-Leiter 221-413
- 25 x 5-Leiter 221-415

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 ... 6 mm²; transparent

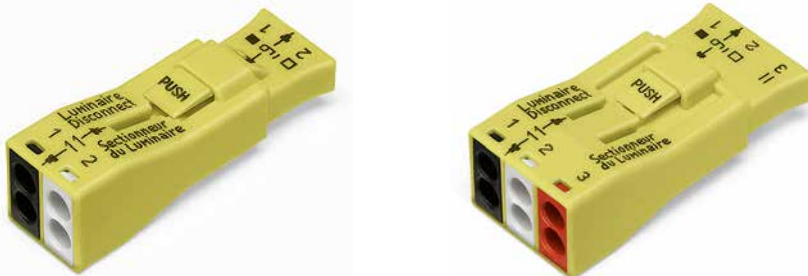
- 30 x 3-Leiter 221-613

Leuchtensteckverbinder (USA-Ausführung) 12 AWG; Serie 873

Technische Daten	
2-Leiter-Stecker ①	1-Leiter-Buchse ②
18 ... 12 AWG „e“	18 AWG „e“
16 ... 12 AWG „m“	600 V, 6 A
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch ①	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch ②	

Technische Daten	
2-Leiter-Stecker ①	1-Leiter-Buchse ②
18 ... 12 AWG „e“	18 AWG „e“
16 ... 12 AWG „m“	600 V, 6 A
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch ①	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch ②	

- ① 2-Leiter-Stecker
 - ② 1-Leiter-Buchse
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



<p>✓ 18-12 AWG CU, SOL, UL/CSA 0,75 - 4 mm²</p> <p>✓ 16-12 AWG (≤ 19 str.) CU, UL 14-12 AWG (≤ 19 str.) CU, CSA 1,5 - 4 mm² One-time use only - Do not reuse N'utiliser qu'une seule fois</p> <p> 1,5 - 4 mm²</p>	<p>✓ 18 AWG CU, SOL, UL/CSA 0,75 mm²</p> <p> 18 AWG CU, SOL, UL/CSA</p> <p> 18 AWG CU, SOL, UL/CSA</p>
0.45 inch / 11 - 13 mm	0.35 inch / 9 - 11 mm

~~Incorrect~~

Correct method of solid wire removal
Hold wire to be removed in one hand, the connector in the other - twist slightly while pulling the connector.

~~Incorrect~~

Déconnexion correcte du conducteur rigide
Tenir d'une main le conducteur à déconnecter et de l'autre main le connecteur - Opérer une légère torsion du conducteur tout en tirant sur le connecteur.

Berührungsgeschützte Steckverbinder sind für die Versorgungsleitung des Vorschaltgerätes in Leuchtstoffleuchten in den USA und Kanada vorgeschrieben. Beim Wechsel des Vorschaltgerätes wird die berührungsgeschützte Steckverbindung gelöst, das Vorschaltgerät gewechselt und die Verbindung zum Netz durch Zusammenstecken der Verbindung wiederhergestellt. So können Vorschaltgeräte im laufenden Betrieb, ohne Risiko eines elektrischen Schlags für den Installateur, schnell und sicher gewechselt werden. Die Steckverbinder der Serie 873 sind gemäß der Vorschriften UL 2459 und CSA 22.2 für diese Anwendung approbiert.

Die Serie 873 ist auch gemäß der EN 60998 und EN 61984 wie folgt zugelassen:

EN 60998
0,75 mm² eindrätig, 6 A für Buchse
1,5 ... 4 mm² eindrätig, 32 A für Stecker
400 V / 4 kV / 2



EN 61984
0,75 mm² eindrätig, 6 A für Buchse
0,75 ... 4 mm² eindrätig, 32 A für Stecker
400 V / 4 kV / 2

Leuchtensteckverbinder		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	873-902	400

Leuchtensteckverbinder		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	873-903	200

Leuchtensteckverbinder (USA-Ausführung) 12 AWG; Serie 873

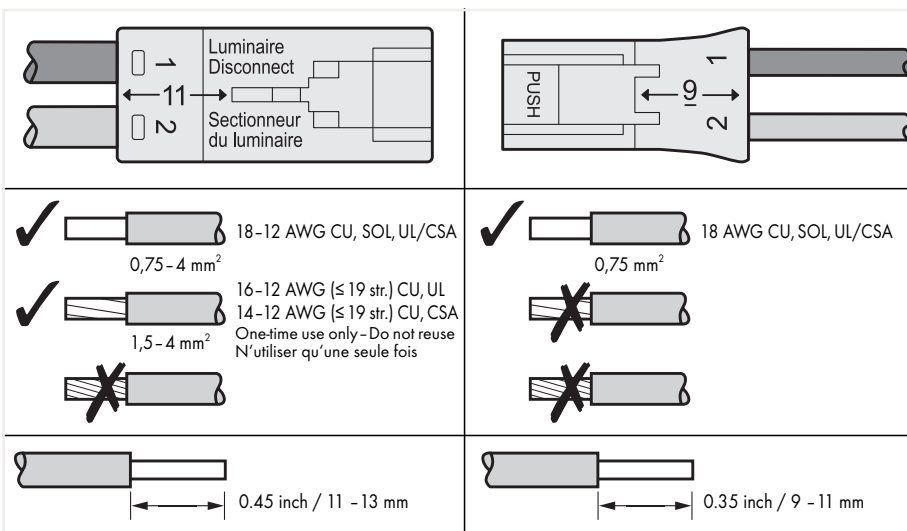
Technische Daten

2-Leiter-Stecker ①	1-Leiter-Buchse ②
18 ... 12 AWG „e“	18 AWG „e“
16 ... 12 AWG „m“	600 V, 6 A
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch ①	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch ②	

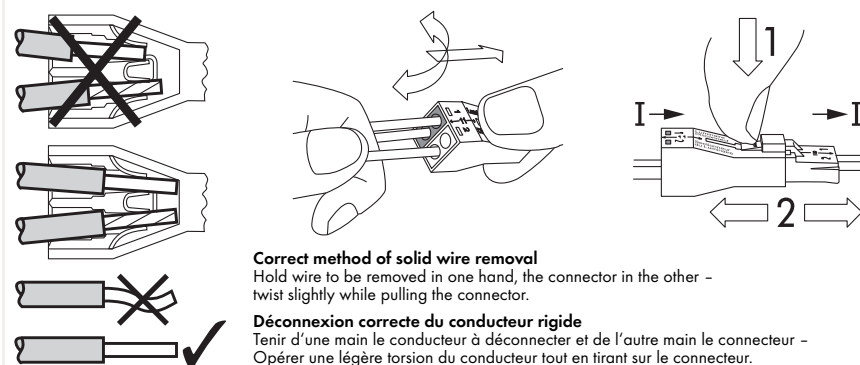


① 2-Leiter-Stecker

② 1-Leiter-Buchse

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Berührungsgeschützte Steckverbinder sind für die Versorgungsleitung des Vorschaltgerätes in Leuchtstoffleuchten in den USA und Kanada vorgeschrieben. Beim Wechsel des Vorschaltgerätes wird die berührungsgeschützte Steckverbindung gelöst, das Vorschaltgerät gewechselt und die Verbindung zum Netz durch Zusammenstecken der Verbindung wiederhergestellt. So können Vorschaltgeräte im laufenden Betrieb, ohne Risiko eines elektrischen Schlags für den Installateur, schnell und sicher gewechselt werden. Die Steckverbinder der Serie 873 sind gemäß der Vorschriften UL 2459 und CSA 22.2 für diese Anwendung approbiert.



Correct method of solid wire removal
Hold wire to be removed in one hand, the connector in the other - twist slightly while pulling the connector.

Déconnexion correcte du conducteur rigide
Tenir d'une main le conducteur à déconnecter et de l'autre main le connecteur - Opérer une légère torsion du conducteur tout en tirant sur le connecteur.

Die Serie 873 ist auch gemäß der EN 60998 und EN 61984 wie folgt zugelassen:

EN 60998
0,75 mm² eindräftig, 6 A für Buchse
1,5 ... 4 mm² eindräftig, 32 A für Stecker
400 V / 4 kV / 2

EN 61984
0,75 mm² eindräftig, 6 A für Buchse
0,75 ... 4 mm² eindräftig, 32 A für Stecker
400 V / 4 kV / 2













Leuchtensteckverbinder; mit voreilemendem Schutzleiterkontakt

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	873-953	500



WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge

WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge

			Seite
	Schirmklemmbügel	Serie 790	624
	Schirmklemmbügel mit Feder	Serie 790	627
	Sammelschienenhalter	Serie 790	629
	Beschriftungssysteme		640
	Tragschienen, Sammelträger für Brücken und Abdeckprofile für Reihenklemmen		656
	Endklammern für Tragschienen 35 und 15		658
	Betätigungswerkzeuge		664
	Abmantelwerkzeug		666
	Crimp-Zangen für Aderendhülsen		670
	Kabelschneider		676
	Alu-Plus-Kontaktpaste		677
	Prüf- und Messgeräte		678

Schirmschlussystem

Serie 790

Handhabung



Träger mit Ableitfuß* (790-113),
45 mm lang, 90° zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Träger mit Ableitfuß* (790-114),
45 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen

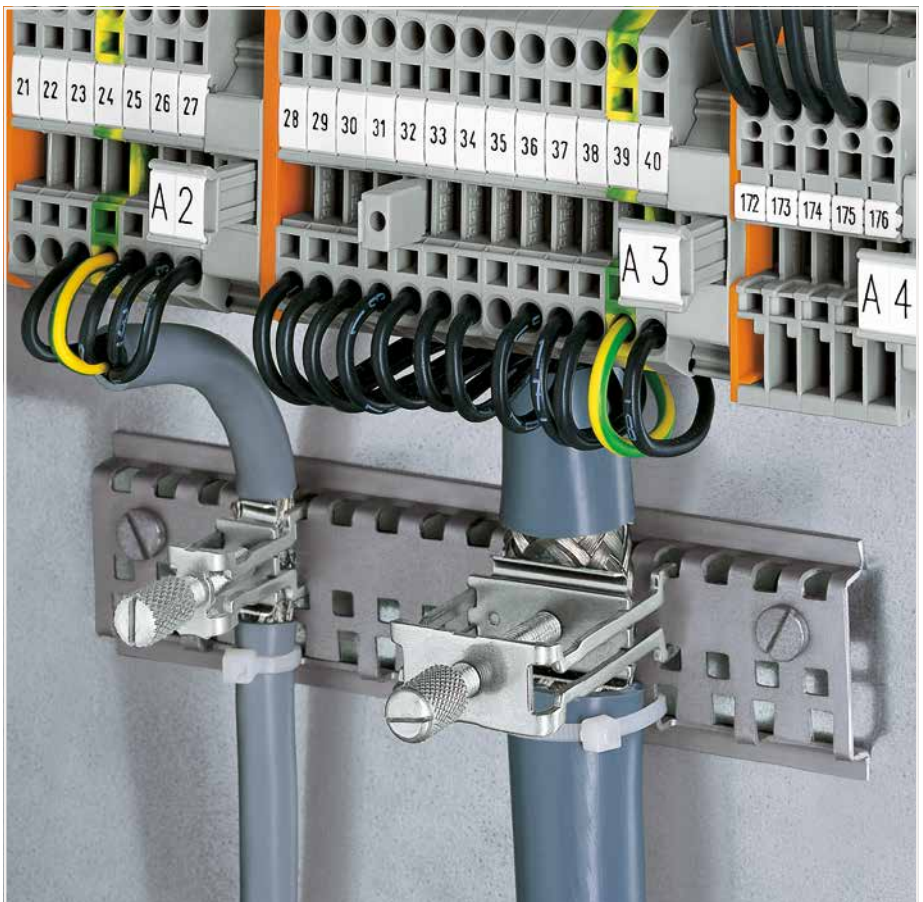


Träger mit Ableitfuß* (790-115),
125 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Aufsetzen der Distanzhülse bei spezialgelochter Tragschiene



Aufstecken eines weiteren Schirmklemmbügel



Festdrehen/Lösen eines Schirmklemmbügel

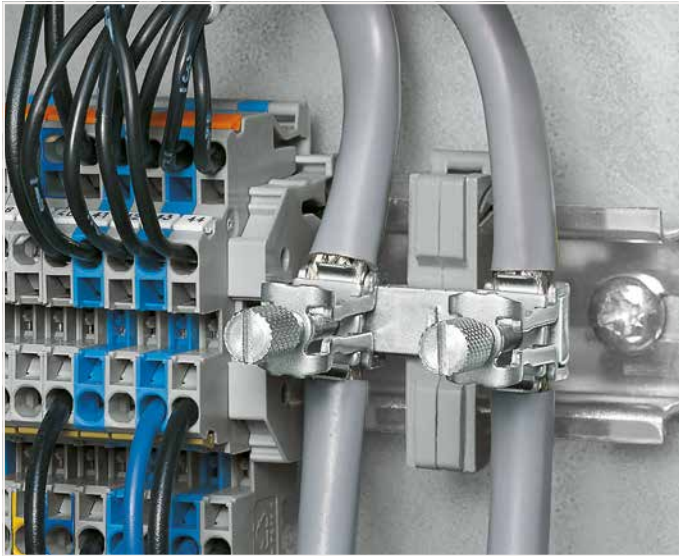


Nach dem Aufstecken die Rändelschraube festdrehen.
Empfohlenes Anzugsmoment der Schraube 0,5 Nm



Zum Demontieren eines Schirmklemmbügel die Rändelschraube über den Druckpunkt hinaus aufdrehen und Klemmbügel unter leichtem Abkippen entnehmen.

Schirmschlussystem Serie 790 Anwendungstechnische Montage



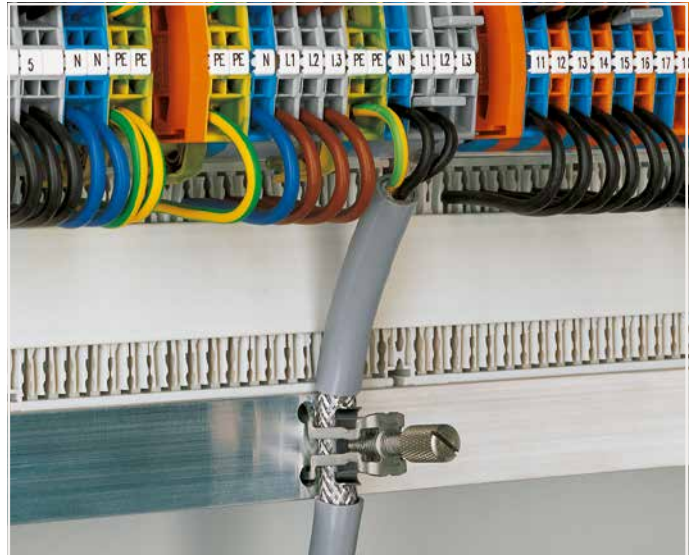
Träger mit Ableitfuß, parallel zur Tragschiene



Isolierte Halteblöcke für ein gemeinsames Schirmbezugspotential, unabhängig vom Gehäusepotential

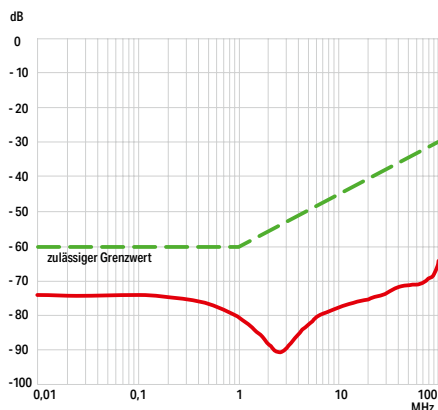


Schirmklemmbügel auf anwendungsspezifisch gefertigtem Cu-Sammelschienenbügel (10 x 3) mm



Schirmklemmbügel auf Befestigungsblechen bis 3 mm Dicke

Negative Schirmdämpfung

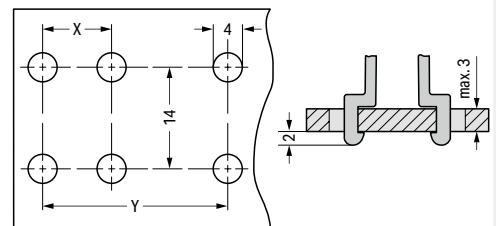


Das Schirmschlussystem erhält seine hohe Wirksamkeit durch den Vorteil, die Schirmablage so nahe wie möglich an die Verbindungsstellen der abgeschirmten Leitungen heranführen zu können.

Abmessungen für Blechmontage

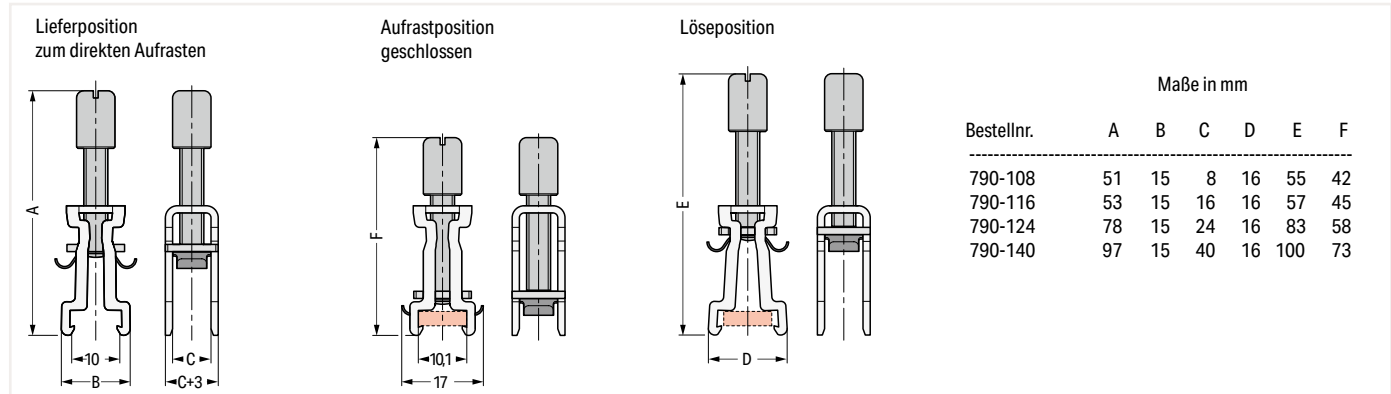
Schirmklemmbügel

Breite X	9,5 mm
Breite Y	17,5 mm
11 mm	25,5 mm
19 mm	41,5 mm
27 mm	
43 mm	



Eine Zugentlastungsfunktion ist integrierter Bestandteil der Schirmverbindung (nicht als Hauptzugentlastung). Das in die Schirmklemmbügel integrierte Federelement kompensiert Verformungen und daraus resultierende Setzerscheinungen der angeschlossenen Schirmleiter.

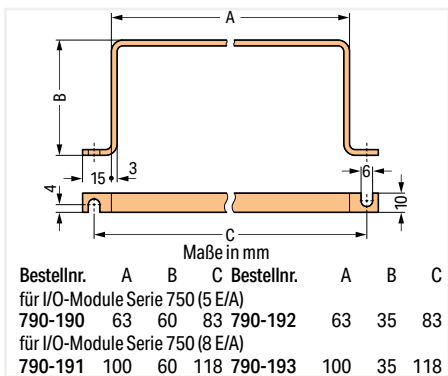
Schirmklemmbügel Serie 790



Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!	Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!	Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Bestellnr.</th><th>VPE</th></tr> <tr><td>790-108</td><td>50 (10)</td></tr> </table>	Bestellnr.	VPE	790-108	50 (10)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Bestellnr.</th><th>VPE</th></tr> <tr><td>790-116</td><td>50 (10)</td></tr> </table>	Bestellnr.	VPE	790-116	50 (10)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>Bestellnr.</th><th>VPE</th></tr> <tr><td>790-124</td><td>50 (10)</td></tr> </table>	Bestellnr.	VPE	790-124	50 (10)
Bestellnr.	VPE													
790-108	50 (10)													
Bestellnr.	VPE													
790-116	50 (10)													
Bestellnr.	VPE													
790-124	50 (10)													

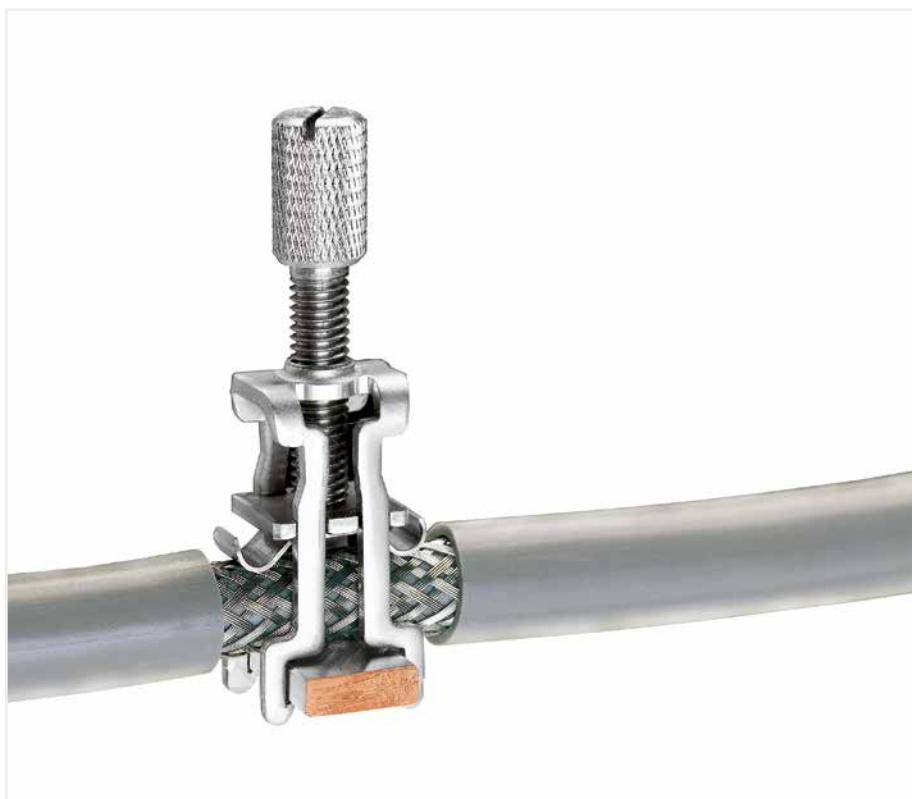
Zubehör; für Schirmklemmbügel

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 15 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108)	Tragschiene; spezialgelocht; 1000 mm lang; verzinkt	Sammelschienebügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 5 E/A; für I/O-Module, Serie 750
 790-110 25	 790-145	 790-190 25 (5)
Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 25 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108; 790-116) und Schirmschlussklemmen (791-111; 791-117)	Distanzhülse; Stahl; für Tragschiene, spezialgelocht; für Schraube mit Gewinde M5	Sammelschienebügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; für I/O-Module, Serie 750
 790-112 25	 790-144 200 (100)	 790-191 25
Träger mit Ableitfuß; 90° zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790	Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Schraube M4 x 8 mm	Sammelschienebügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 5 E/A; für I/O-Module, Serie 750
 790-113 25	 790-100 50 (25)	 790-192 25
Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790 und Schirmschlussklemmen Serie 791	Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Blechschraube (3,5 x 9) mm	Sammelschienebügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; für I/O-Module, Serie 750
 790-114 25	 790-101 50 (25)	 790-193 25
Träger mit 2 Ableitfüßen; parallel zur Tragschiene; 125 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	
 790-115 25	 210-133 1	
	Sammelschiene; verzinkt; 30 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	
	 790-133 20	
	Sammelschiene; verzinkt; 50 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	
	 790-134 20	



Schirmklemmbügel; 43 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 22 ... 40 mm
 Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
790-140	50 (10)



Träger mit Ableitfuß* (790-114), 45 mm lang, parallel zur Tragschiene

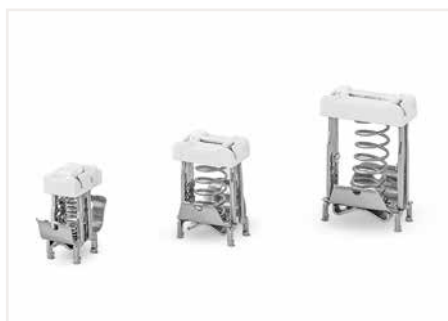
* für alle Schirmklemmbügel-Größen



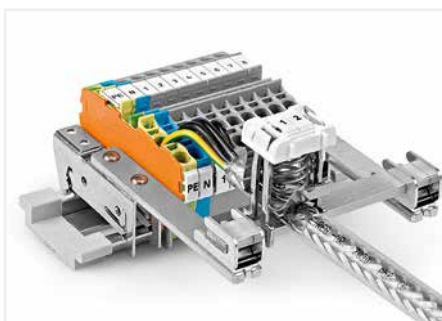
Träger mit Ableitfuß* (790-115), 125 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen

Schirmklemmbügel mit Feder Serie 790 Handhabung



Schirmklemmbügel in drei Größen, für Schirmdurchmesser 3 bis 20 mm



Anwendungsbeispiel



Schirmklemmbügel spannen bis zum Einrasten.



Schirmklemmbügel auf der spezialgelochten Tragschiene (790-145) aufsetzen. Finger nicht unter den Bügel legen und dann die Feder entspannen!



Schirmklemmbügel entspannen.



Schirmklemmbügel kontaktiert Schirmleiter und spezialgelochte Tragschiene (790-145).



Beschriftung – hier mit Beschriftungsstreifen



Beschriftung – hier mit WMB-Beschriftungsschildern

Schirmklemmbügel mit Feder Serie 790



Lieferposition		Montageposition		Maße in mm				
Bestellnr.	A	B	C	D	E*			
790-208	30	29,9	8	12,4	25,8			
790-216	34,6	28,3	16	21,8	30,2			
790-220	45,6	28,3	24	30	41,2			

* Höhe mit WMB-Schild

Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse und Zugentlastung!

Bestellnr.	VPE
790-208	50

Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 16 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse und Zugentlastung!

Bestellnr.	VPE
790-216	25

Schirmklemmbügel; 30 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 20 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse und Zugentlastung!

Bestellnr.	VPE
790-220	25

Zubehör; für Schirmklemmbügel

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 15 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108)

Bestellnr.	VPE
790-110	25



Tragschiene; spezialgelocht; 1000 mm lang; verzinkt

Bestellnr.	VPE
790-145	



Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 25 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108; 790-116) und Schirmschlussklemmen (791-111; 791-117)

Bestellnr.	VPE
790-112	25



Distanzhülse; Stahl; für Tragschiene, spezialgelocht; für Schraube mit Gewinde M5

Bestellnr.	VPE
790-144	200 (100)



Träger mit Ableitfuß; 90° zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790

Bestellnr.	VPE
790-113	25



Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

Bestellnr.	VPE
210-133	1



Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790 und Schirmschlussklemmen Serie 791

Bestellnr.	VPE
790-114	25



Sammelschiene; verzinkt; 30 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

Bestellnr.	VPE
790-133	20



Träger mit 2 Ableitfüßen; parallel zur Tragschiene; 125 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

Bestellnr.	VPE
790-115	25



Sammelschiene; verzinkt; 50 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

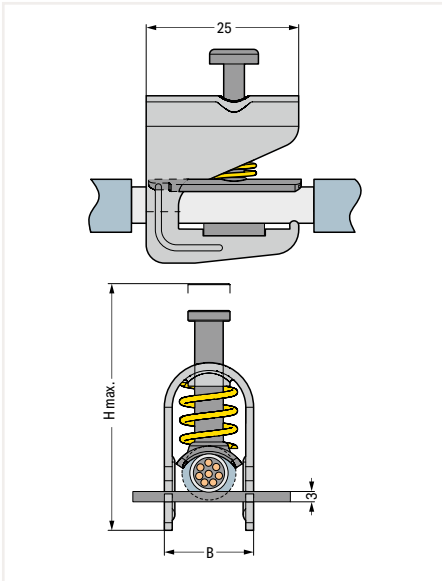
Bestellnr.	VPE
790-134	20



Schirmschlussklemme und Schirmübergabe Serie 791 und Serie 709



Abmessungen in mm



Schirmschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 1,5 ... 6,5 mm; Hmax. 40 mm; 10 mm breit
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
791-107	50

Schirmschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 5 ... 11 mm; Hmax. 47 mm; 17 mm breit
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

791-111	50
---------	----

Schirmschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 10 ... 17 mm; Hmax. 63 mm; 23 mm breit
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

791-117	50
---------	----

Schirmschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 16 ... 24 mm; Hmax. 78 mm; 30 mm breit
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

791-124	50
---------	----

Schirmübergabe; inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 ... 10 mm; 60 mm lang

Bestellnr.	VPE
709-350	100 (25)

Schirmübergabe; inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 ... 10 mm; 150 mm lang

709-352	100 (25)
---------	----------



Schirmübergabe mittels Betätigungswerkzeug in die Federleiste einsetzen.



Schirmübergabe an dem Schirmleiter anbringen.

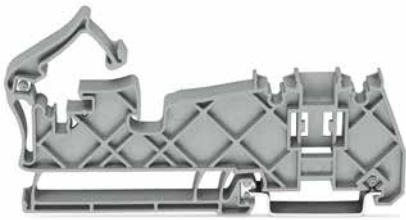


Mittels Kabelbinder den Schirmleiter und die Schirmübergabe an der Zugentlastungsplatte befestigen.

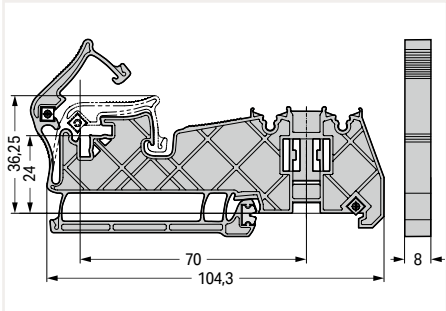


Schirmübergabe, hier am Beispiel einer X-COM®-SYSTEM-Federleiste

Sammelschienenhalter Serie 790



Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen
Cu 10 mm x 3 mm; kein Kontakt zur Tragschiene; isoliert

Bestellnr.	VPE
790-400	20



Sammelschienenhalter auf Tragschiene 35 rasten.



Senkrechte Einbaulage der Sammelschiene



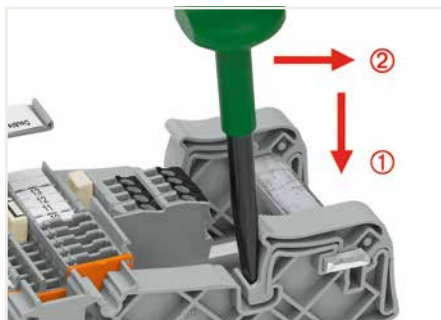
Sammelschiene in Halter einsetzen.



Waagerechte Einbaulage der Sammelschiene



Fixierbügel einrasten.

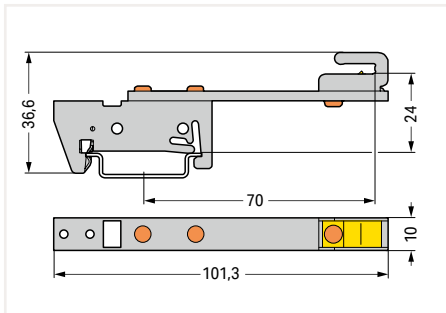


Zum Lösen des Fixierbügels Betätigungswerkzeug hinunterdrücken ① und seitlich wegschwenken ②.

Sammelschienenhalter Serie 790



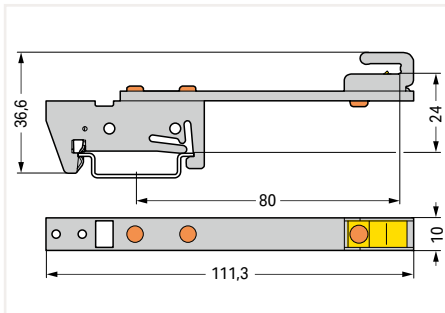
Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; einseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

Bestellnr.	VPE
790-300	10

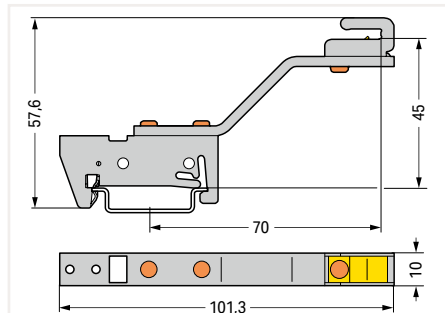
Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; einseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm

Bestellnr.	VPE
790-302	10

Abmessungen in mm

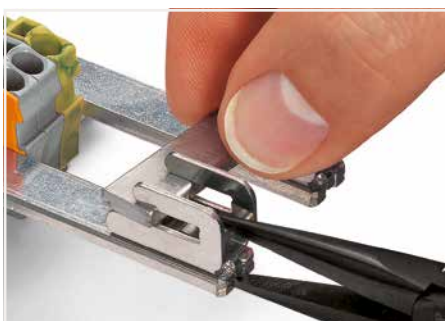


Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; einseitig; abgewinkelt; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

Bestellnr.	VPE
790-301	10



Sammelschienenhalter mittels Betätigungswerkzeug Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm demontieren.



Zum Lösen der Sammelschiene Feder mittels Zange entspannen.

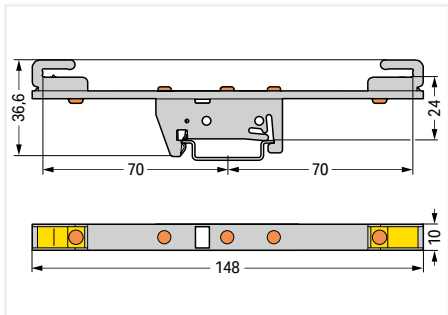


Sammelschiene auf den Sammelschienenhalter setzen.

Sammelschienenhalter Serie 790



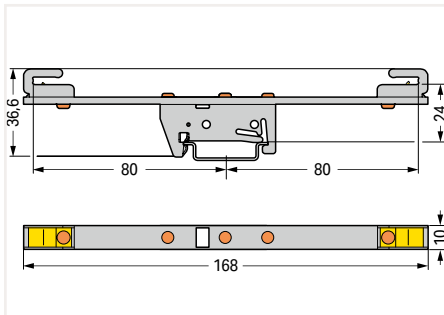
Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; beidseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

Bestellnr.	VPE
790-310	10

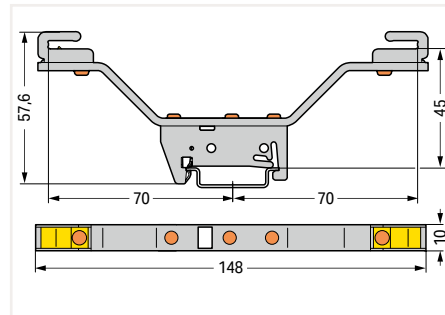
Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; beidseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm

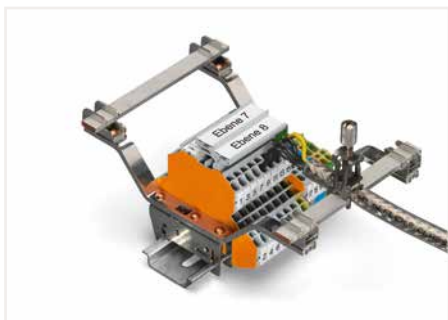
Bestellnr.	VPE
790-312	10

Abmessungen in mm



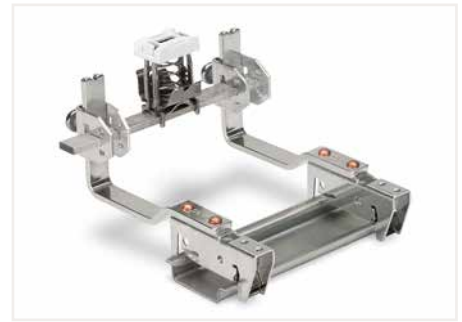
Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; beidseitig; abgewinkelt; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

Bestellnr.	VPE
790-311	10

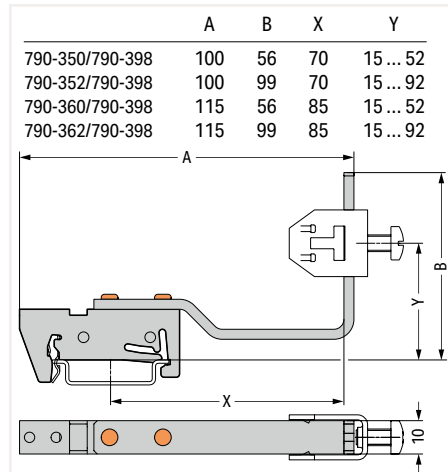


Anwendungsbeispiel

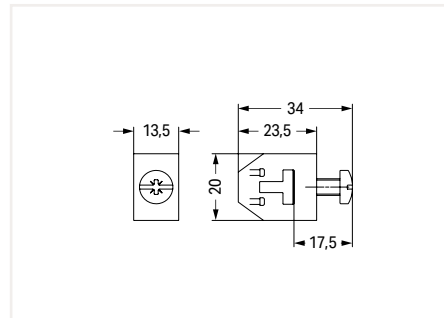
Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel und T-Verbinder Serie 790



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Waagerechte Einbaulage der Sammelschiene



Senkrechte Einbaulage der Sammelschiene

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm; Höhe 56 mm

Bestellnr.	VPE
790-350/790-398	12

T-Verbinder; zum Verbinden von zwei Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm

Bestellnr.	VPE
790-398	

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm; Höhe 99 mm

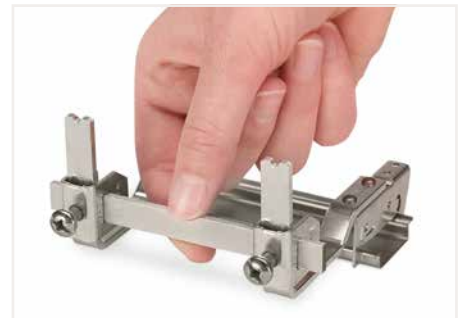
790-352/790-398	12
-----------------	----

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm; Höhe 56 mm

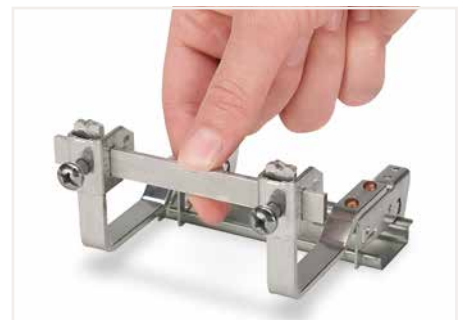
790-360/790-398	12
-----------------	----

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm; Höhe 99 mm

790-362/790-398	12
-----------------	----



Die Sammelschiene ist höhenverstellbar.

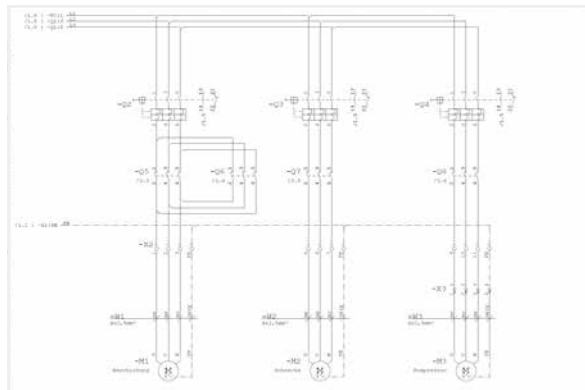


Die Sammelschiene durch das Festdrehen der Schrauben an der gewünschten Position fixieren.

Smart Data

Unterstützung des Workflows von der Planung bis zum fertigen Schaltschrank

Elektrische Planung
Übernahme der Daten
direkt aus dem CAE-
Stromlaufplan in die
Projektierungssoftware
Smart Designer oder
direkte Ausgabe der
Beschriftungsinhalte
auf den Smart Printer



Technische und kaufmännische Artikeldaten
Klassifizierung gemäß
ETIM und eCl@ss –
auch im Advanced-Format

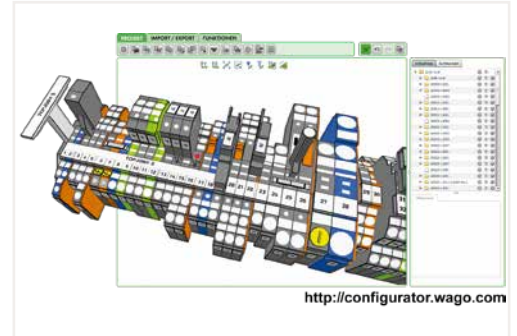


Mechanische Planung
CAD-Export in alle
gängigen CAD-Formate und
mit unterschiedlichem Detail-
ierungsgrad



Smart Designer

- Kostenlose Onlineprojektierungs- und Bestellssoftware für alle Komponenten der Verbindungstechnik und Automation
- Keine Installation erforderlich
- Weltweit 24 Stunden verfügbar
- Immer aktuelle Artikeldaten
- Prüfung mit WAGO Expertenwissen auf Plausibilität
- Projektierung vollständig in 3D



Smart Script

- XML-basierte Software für alle WAGO Beschriftungsmaterialien
- Datenimporte aus CAE-Systemen
- Textgrößenprüfung
- Assistent zur Auswahl des Materials



Projektierung leicht gemacht – <http://configurator.wago.com>

Smart Printer

Das schnellste Beschriftungssystem



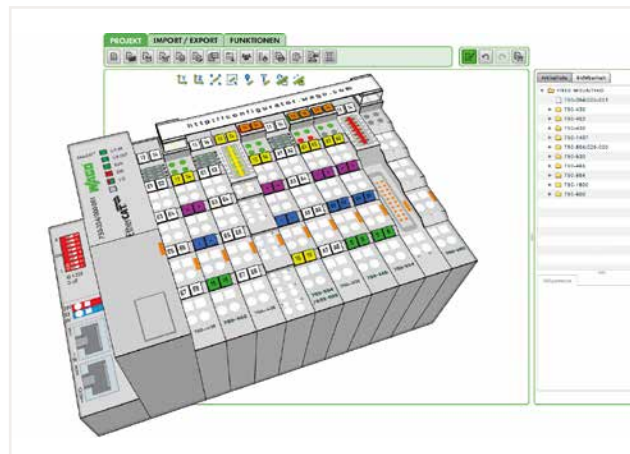
Smart Script



www.wago.com/printer

Smart Script
Import aus dem CAE-System oder Erstellung individueller Beschriftung

Smart Designer

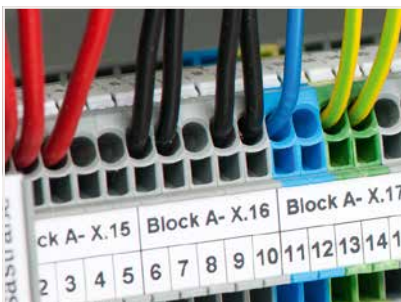


Smart Designer
Nach dem Projektieren direkt aus dem Projekt die Beschriftungsmaterialien mit dem Smart Printer drucken.



- Smart Printer
- Klein und handlich
 - Beschriftungsstreifen schnell bedruckt und aufgebracht
 - Beschriften preiswert von Anfang bis Ende

Klemmenbeschriftung



Mehrzeilig bedruckbare Beschriftungsstreifen für mehr Übersicht im Schaltschrank

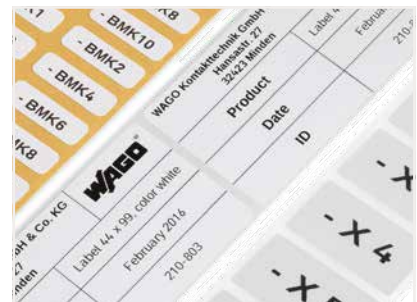
- WMB-Inline, die WMB-Schilder von der Rolle, vielseitig für mehrere Klemmengrößen geeignet – eine Schildgröße für alle Standardanwendungen
- Schnell aufzubringen durch Konturenähnlichkeit der WAGO Reihenklammern TOPJOB® S

Kabel- und Leitermarkierer Gerätekenzeichnung



Unterschiedliche Varianten:

- Kennzeichnungsstüben, selbstlaminierte Etiketten, Adermarkierer zum Auffädeln oder Schrumpfschläuche
- Mit unterschiedlich großen Beschriftungsflächen

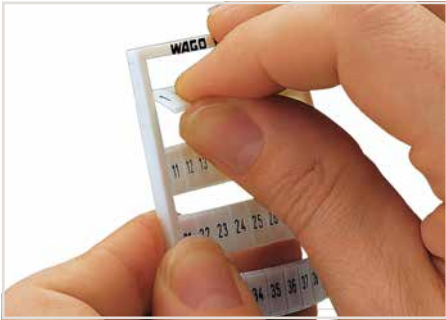


Ausgewähltes Sortiment an Etiketten, Tasterschildern, Gewebetiketten und Typenschildern für eine optimale Beschriftung von Geräten und Schalt-schränken

- Materialien in unterschiedlichen Farb- und Größenvarianten

Beschriftungssysteme

Systembeschreibung und Handhabung



Lösen eines Streifens aus der WMB-Beschriftungskarte



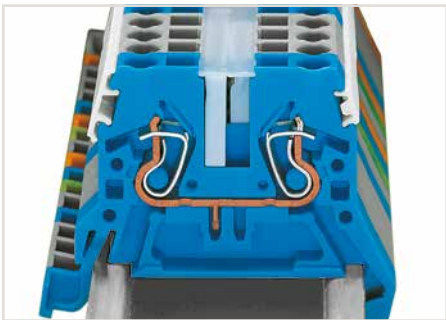
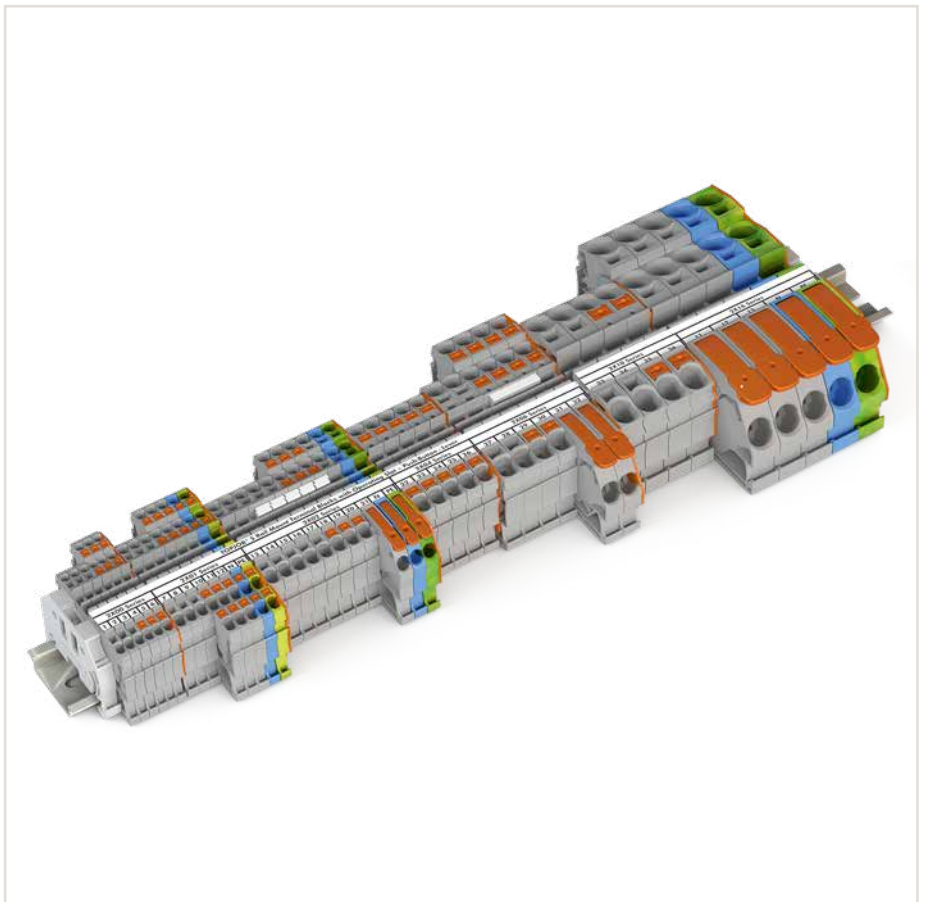
Strecken eines WMB-Beschriftungsstreifens



Trennen eines Einzelschildchens vom Streifen, für größere Klemmenbreiten



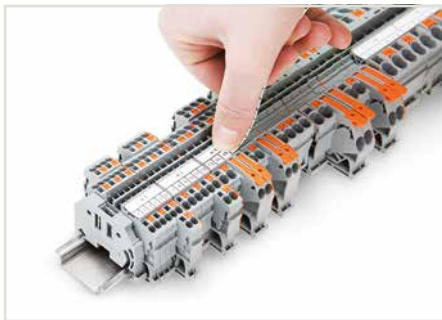
Beschriftung mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



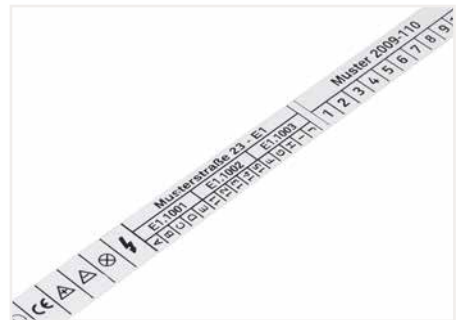
WMB-Beschriftung in Mini-WSB-Aufnahme
Beschriftungsstreifen; transluzent
Mini-WSB-Beschriftung



Bedrucken des Beschriftungsstreifens (2009-110) mit dem Smart Printer

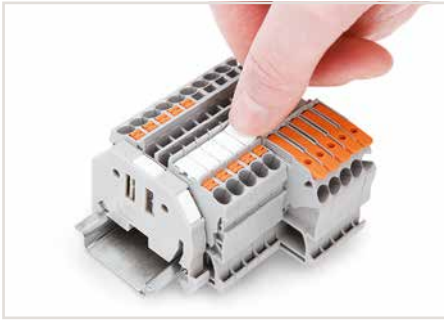


Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Beschriftungsstreifen; mehrzeilig bedruckbar

14



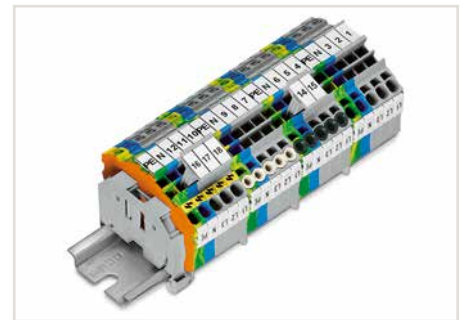
Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



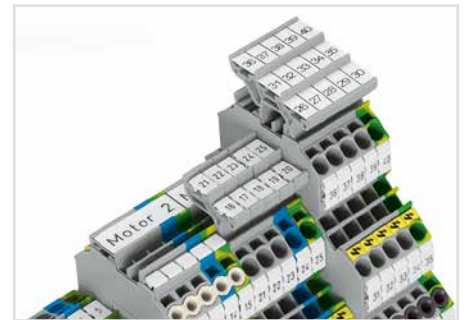
Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme des Doppelschildträgers



WMB-Dekadenbeschriftung



Gruppenschildträger für WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S
Einrastbar in die Brückeöffnung



Bei Doppel-/Dreistock-Reihenklemmen lassen sich nachträglich Doppel-/Dreistock-Beschriftungsadapter in die Brückerschlitze einrasten.



Höhenverstellbarer Gruppenschildträger (2009-163) für Beschriftungsstreifen (2009-110)

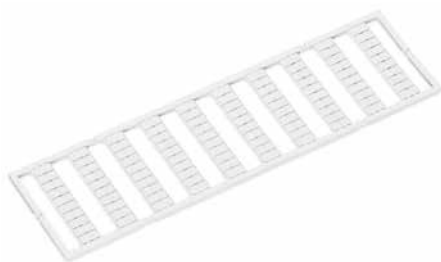


Höhenverstellbarer Gruppenschildträger



Zusätzliche Gruppenbeschriftung

Beschriftungssystem für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 ... 4,2 mm und ab 5 mm



Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
3,5 mm	2000, 2020	-
4 ... 4,2 mm	279, 2001	-
5 ... 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Klemmen mit Teilungsbreite > 5 ... 5,2 mm
5 ... 17,5 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880	281 bis 285, 781 bis 785, 2002, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2022

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte					
Farbe	5 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	VPE
○ weiß	793-501	793-5501	793-4501	793-3501	5
● gelb	793-501/000-002	793-5501/000-002	793-4501/000-002		5
● rot	793-501/000-005	793-5501/000-005	793-4501/000-005		5
● blau	793-501/000-006	793-5501/000-006	793-4501/000-006		5
○ grau	793-501/000-007	793-5501/000-007	793-4501/000-007		5
● orange	793-501/000-012	793-5501/000-012	793-4501/000-012		5
● hellgrün	793-501/000-017	793-5501/000-017	793-4501/000-017		5
● grün	793-501/000-023	793-5501/000-023	793-4501/000-023		5
● violett	793-501/000-024	793-5501/000-024	793-4501/000-024		5



Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
3,5 mm	2000, 2020	-
4 ... 4,2 mm	279, 2001	-
5 ... 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Klemmen mit Teilungsbreite > 5 ... 5,2 mm

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/Rolle		
Farbe	3,5 mm Bestellnr.	VPE
○ weiß	2009-113	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/Rolle; dehnbar 4 ... 4,2 mm		
Farbe	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	VPE
○ weiß	2009-114	1

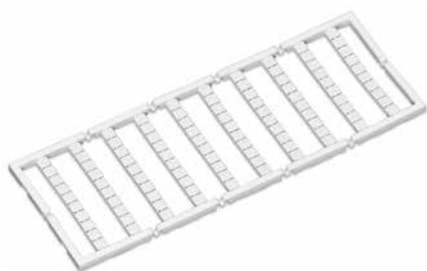
WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
Farbe	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	VPE
○ weiß	2009-115	1

Verwendung		
	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2020, 2022	

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	2009-110	1

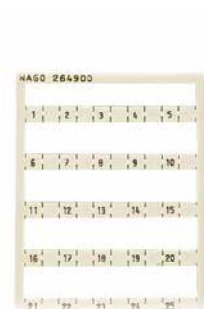


Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem für Klemmenbreite 5 mm



Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
5 mm	264, 270, 869, 880, 769, 870, 218, 233 bis 236, 243, 250, 252 bis 257, 735 bis 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831, 750, 753, 2002, 2003, 2022	745, 746, 2004, 2006, 2007, 2010, 2016

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	248-501	5
<input type="radio"/> gelb	248-501/000-002	5
<input type="radio"/> rot	248-501/000-005	5
<input type="radio"/> blau	248-501/000-006	5
<input type="radio"/> grau	248-501/000-007	5
<input type="radio"/> orange	248-501/000-012	5
<input type="radio"/> hellgrün	248-501/000-017	5
<input type="radio"/> grün	248-501/000-023	5
<input type="radio"/> violett	248-501/000-024	5



Mini-WSB-Beschriftungskarte; bedruckt; nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1, , 2, , 3, , 4, , 5, ; bis 46, , 47, , 48, , 49, , 50, ; (je 1x)	264-900	5
<input type="radio"/> U, , V, , W, , N, , PE, ; (10x)	264-901	5
<input type="radio"/> L1, , L2, , L3, , N, , PE, ; (10x)	264-902	5
<input type="radio"/> 1, , 1, , 1, , 1, , 1, ; (10x)	264-903	5
<input type="radio"/> 2, , 2, , 2, , 2, , 2, ; (10x)	264-904	5
<input type="radio"/> 3, , 3, , 3, , 3, , 3, ; (10x)	264-905	5



Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
5 mm	264, 270, 869, 880, 769, 870, 218, 233 bis 236, 243, 250, 252 bis 257, 735 bis 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831, 750, 753, 2002, 2003, 2022	745, 746, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	2009-145	1

Beschriftungskarte; selbstklebender Beschriftungsstreifen



- Streifenlänge 182 mm

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; als Bogen DIN A4

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> Streifenhöhe 2,3 mm; pro Trägerkarte 100 selbstklebende Streifen	210-331	100
<input type="radio"/> Streifenhöhe 3 mm; pro Trägerkarte 80 selbstklebende Streifen	210-332	100
<input type="radio"/> Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen	210-334	100
<input type="radio"/> Streifenhöhe 6 mm; pro Trägerkarte 40 selbstklebende Streifen	210-333	100
<input type="radio"/> Streifenhöhe 9 mm; pro Trägerkarte 25 selbstklebende Streifen	210-335	100



- Aufdruck waagerecht
- Streifenlänge 182 mm
- Streifenhöhe 6 mm

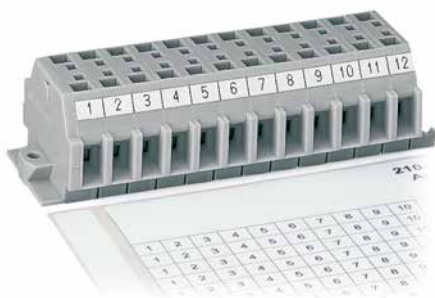
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; für 2-Leiter-Klemmenleisten der Serie 260

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1 ... 10 (120 x)	210-333/500-002	100
<input type="radio"/> 11 ... 20 (120 x)	210-333/500-003	100
<input type="radio"/> 21 ... 30 (120 x)	210-333/500-004	100
<input type="radio"/> 31 ... 40 (120 x)	210-333/500-005	100
<input type="radio"/> 41 ... 50 (120 x)	210-333/500-006	100
<input type="radio"/> 51 ... 60 (120 x)	210-333/500-007	100
<input type="radio"/> 61 ... 70 (120 x)	210-333/500-008	100
<input type="radio"/> 71 ... 80 (120 x)	210-333/500-009	100
<input type="radio"/> 81 ... 90 (120 x)	210-333/500-010	100
<input type="radio"/> 91 ... 100 (120 x)	210-333/500-011	100
<input type="radio"/> 1 ... 50 (20 x)	210-333/500-021	100
<input type="radio"/> L1 (1440 x)	210-333/500-074	100
<input type="radio"/> L2 (1440 x)	210-333/500-075	100
<input type="radio"/> L3 (1440 x)	210-333/500-076	100
<input type="radio"/> N (1440 x)	210-333/500-077	100
<input type="radio"/> PE (1440 x)	210-333/500-078	100
<input type="radio"/> PEN (1440 x)	210-333/500-079	100
<input type="radio"/> nur Rastereinteilung	210-333/500-001	100

Beschriftungsstreifen; für 4-Leiter-Klemmenleisten der Serie 260

<input type="radio"/> 1 ... 10 (80 x)	210-333/800-002	100
<input type="radio"/> 11 ... 20 (80 x)	210-333/800-003	100
<input type="radio"/> 21 ... 30 (80 x)	210-333/800-004	100
<input type="radio"/> 31 ... 40 (80 x)	210-333/800-005	100
<input type="radio"/> 41 ... 50 (80 x)	210-333/800-006	100
<input type="radio"/> 51 ... 60 (80 x)	210-333/800-007	100
<input type="radio"/> 61 ... 70 (80 x)	210-333/800-008	100
<input type="radio"/> 71 ... 80 (80 x)	210-333/800-009	100
<input type="radio"/> 81 ... 90 (80 x)	210-333/800-010	100
<input type="radio"/> 91 ... 100 (80 x)	210-333/800-011	100
<input type="radio"/> 1 ... 40 (20 x)	210-333/800-209	100
<input type="radio"/> L1 (880 x)	210-333/800-074	100
<input type="radio"/> L2 (880 x)	210-333/800-075	100
<input type="radio"/> L3 (880 x)	210-333/800-076	100
<input type="radio"/> N (880 x)	210-333/800-077	100
<input type="radio"/> PE (880 x)	210-333/800-078	100
<input type="radio"/> PEN (880 x)	210-333/800-079	100
<input type="radio"/> nur Rastereinteilung	210-333/800-001	100

Beschriftungskarte; selbstklebender Beschriftungsstreifen



- Aufdruck waagrecht
- Streifenlänge 182 mm
- Streifenhöhe 6 mm

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; für 2-Leiter-Klemmenleisten der Serie 261

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1 ... 12 (80 x)	210-333/600-103	100
<input type="radio"/> 13 ... 24 (80 x)	210-333/600-104	100
<input type="radio"/> 25 ... 36 (80 x)	210-333/600-105	100
<input type="radio"/> 37 ... 48 (80 x)	210-333/600-106	100
<input type="radio"/> 41 ... 50 (80 x)	210-333/600-006	100
<input type="radio"/> 51 ... 60 (80 x)	210-333/600-007	100
<input type="radio"/> 61 ... 70 (80 x)	210-333/600-008	100
<input type="radio"/> 71 ... 80 (80 x)	210-333/600-009	100
<input type="radio"/> 81 ... 90 (80 x)	210-333/600-010	100
<input type="radio"/> 91 ... 100 (80 x)	210-333/600-011	100
<input type="radio"/> 1 ... 50 (20 x)	210-333/600-021	100
<input type="radio"/> L1 (1200 x)	210-333/600-074	100
<input type="radio"/> L2 (1200 x)	210-333/600-075	100
<input type="radio"/> L3 (1200 x)	210-333/600-076	100
<input type="radio"/> N (1200 x)	210-333/600-077	100
<input type="radio"/> PE (1200 x)	210-333/600-078	100
<input type="radio"/> PEN (1200 x)	210-333/600-079	100
<input type="radio"/> nur Rastereinteilung	210-333/600-001	100

Beschriftungsstreifen; für 4-Leiter-Klemmenleisten der Serie 261

<input type="radio"/> 1 ... 16 (40 x)	210-333/1000-202	100
<input type="radio"/> 17 ... 32 (40 x)	210-333/1000-204	100
<input type="radio"/> 33 ... 48 (40 x)	210-333/1000-206	100
<input type="radio"/> 49 ... 64 (40 x)	210-333/1000-110	100
<input type="radio"/> 65 ... 80 (40 x)	210-333/1000-111	100
<input type="radio"/> 81 ... 96 (40 x)	210-333/1000-112	100
<input type="radio"/> 97 ... 112 (40 x)	210-333/1000-113	100
<input type="radio"/> 1 ... 36 (20 x)	210-333/1000-208	100
<input type="radio"/> L1 (720 x)	210-333/1000-074	100
<input type="radio"/> L2 (720 x)	210-333/1000-075	100
<input type="radio"/> L3 (720 x)	210-333/1000-076	100
<input type="radio"/> N (720 x)	210-333/1000-077	100
<input type="radio"/> PE (720 x)	210-333/1000-078	100
<input type="radio"/> PEN (720 x)	210-333/1000-079	100
<input type="radio"/> nur Rastereinteilung	210-333/1000-001	100

Beschriftungskarte; selbstklebender Beschriftungsstreifen



- Aufdruck waagrecht
- Streifenlänge 182 mm
- Streifenhöhe 6 mm

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; für 2-Leiter-Klemmenleisten der Serie 262

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1 ... 20 (40 x)	210-333/700-020	100
<input type="radio"/> 21 ... 40 (40 x)	210-333/700-108	100
<input type="radio"/> 41 ... 60 (40 x)	210-333/700-109	100
<input type="radio"/> 1 ... 50 (20 x)	210-333/700-021	100
<input type="radio"/> L1 (1040 x)	210-333/700-074	100
<input type="radio"/> L2 (1040 x)	210-333/700-075	100
<input type="radio"/> L3 (1040 x)	210-333/700-076	100
<input type="radio"/> N (1040 x)	210-333/700-077	100
<input type="radio"/> PE (1040 x)	210-333/700-078	100
<input type="radio"/> PEN (1040 x)	210-333/700-079	100
<input type="radio"/> nur Rastereinteilung	210-333/700-001	100

Beschriftungsstreifen; für 4-Leiter-Klemmenleisten der Serie 262

<input type="radio"/> 1 ... 12 (40 x)	210-333/1200-103	100
<input type="radio"/> 13 ... 24 (40 x)	210-333/1200-104	100
<input type="radio"/> 25 ... 36 (40 x)	210-333/1200-105	100
<input type="radio"/> 37 ... 48 (40 x)	210-333/1200-106	100
<input type="radio"/> 49 ... 60 (40 x)	210-333/1200-107	100
<input type="radio"/> 1 ... 24 (20 x)	210-333/1200-203	100
<input type="radio"/> L1 (600 x)	210-333/1200-074	100
<input type="radio"/> L2 (600 x)	210-333/1200-075	100
<input type="radio"/> L3 (600 x)	210-333/1200-076	100
<input type="radio"/> N (600 x)	210-333/1200-077	100
<input type="radio"/> PE (600 x)	210-333/1200-078	100
<input type="radio"/> PEN (600 x)	210-333/1200-079	100
<input type="radio"/> nur Rastereinteilung	210-333/1200-001	100

Gruppenschildträger und Beschriftungsadapter TOPJOB® S



Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeöffnung; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 5 mm breit	2009-191	50 (25)
○ 10 mm breit	2009-192	50 (25)
○ 15 mm breit	2009-193	50 (25)

Beschriftungsadapter; für seitliche Beschriftungsaufnahmen; 5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2009-198	200 (25)



Gruppenschildträger (2009-193) hier bestückt mit Beschriftungstreifen, verwendbar für alle Reihenklemmen TOPJOB® S der Serien 2000 bis 2016. Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!

Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeöffnung; grau

○ 10 mm breit	2009-196	50 (25)
---------------	----------	---------



Beschriftungsadapter; für Brückeöffnungen der Doppelstock-Doppeltrennklemmen Serie 2002; 5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-160	50 (25)

Beschriftungsadapter; für Brückeöffnungen der Serie 2002; 5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-161	100 (25)



Der Beschriftungsadapter für Beschriftungstreifen (2002-161) ist in die Brückeöffnungen einsetzbar.



Der Beschriftungsadapter für Beschriftungstreifen (2009-198) ist in die seitliche Beschriftungsaufnahme einsetzbar.

Mehrstock-Beschriftungsadapter TOPJOB® S



Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-121	50 (25)

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-121	50 (25)

Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-131	50 (25)



Doppelstockklemmen

Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2000-121) nachträglich einrasten.

Gruppenschildträger (höhenverstellbar) und seitlich verschiebbares Beschriftungssystem



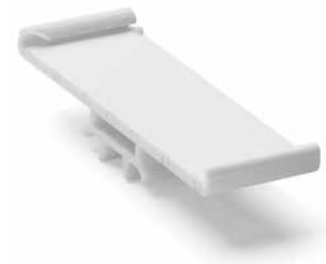
Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen; für Klemmenbreite 4 ... 6 mm; für bis zu 3 WMB-Schilder oder 8 Beschriftungsstangenschilder; 8 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	209-140	50 (25)



Gruppenschildträger; für mittiges oder seitliches Aufrasten auf schraubenlose Endklammern (249-116 und 249-117); 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	209-112	50 (25)



Gruppenschildträger; für WMB-Aufnahme und Mini-WSB-Aufnahme; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	209-145	100 (25)

Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen; für bis zu 2 WMB-Schilder oder 5 Beschriftungsstangenschilder; 10 mm breit


<input type="radio"/> grau	209-141	50 (25)
----------------------------	---------	---------

Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen; für bis zu 1 WMB-Schilder oder 2 Beschriftungsstangenschilder; 5 mm breit


<input type="radio"/> grau	209-142	50 (25)
----------------------------	---------	---------

Zubehör; artikelspezifisch


Einsteckschild; aus weißem Karton; zum Selbstbeschriften; 100 Schilder/Bogen

 weiß	209-113	1
--	---------	---

Selbstklebeschild; zum Selbstbeschriften; 7 x 25 Stück/Bogen

 weiß	210-345	1
--	---------	---

Schutzstreifen

 transparent	209-114	50
---	---------	----



Gruppenschildträger (209-141 und 209-112)



Gruppenkennzeichnung auf Sammelschienträger mit Endklammerfunktion oder Endklammer



Gruppenschildträger (209-145)

Gruppenschildträger (höhenverstellbar) und seitlich verschiebbares Beschriftungssystem



Höhenverstellbarer Gruppenschildträger; einrastbar und höhenverstellbar von 43,5 ... 59,5 mm in Endklammern (249-116 und 249-117); für 1 Einsteck- oder Selbstklebeschild und transparenten Schutzstreifen; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-119	50 (25)



Trägerdurchgangselement; höhenverstellbar; einrastbar in Endklammern (249-116 und 249-117)

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	709-118	50 (25)

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger; einrastbar und höhenverstellbar von 43,5 ... 59,5 mm in Endklammern (249-116 und 249-117); für 2 WMB-Schilder oder 1 Flächenprofil; 10 mm breit

○ grau	249-118	100 (25)
--------	---------	----------

Trägerendelement; höhenverstellbar; einrastbar in Endklammern (249-116 und 249-117)

○ grau	709-119	50 (25)
--------	---------	---------

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger; einrastbar und höhenverstellbar von 42,2 ... 58,2 mm in Endklammern (249-116 und 249-117); mit Beschriftungsfläche; 6 mm breit

○ weiß	249-120	50 (25)
--------	---------	---------

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger; einrastbar und höhenverstellbar von 45 ... 61 mm in Endklammern (249-116 und 249-117); für 9 WMB-Schilder oder 1 Beschriftungsstreifen TOPJOB® S; 12,2 mm breit

○ grau	2009-163	50 (25)
--------	----------	---------

Zubehör; artikelspezifisch

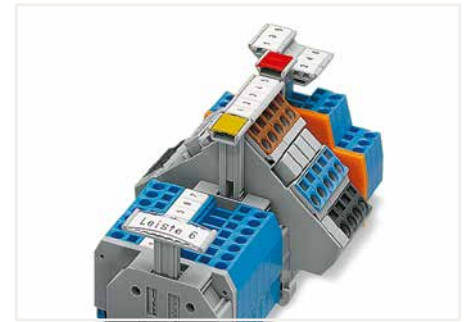
Beschriftungsstreifenaufnahme; gefaltet; 1 m lang; 16 mm breit; 1,7 mm dick

transparent	709-120	1
-------------	---------	---

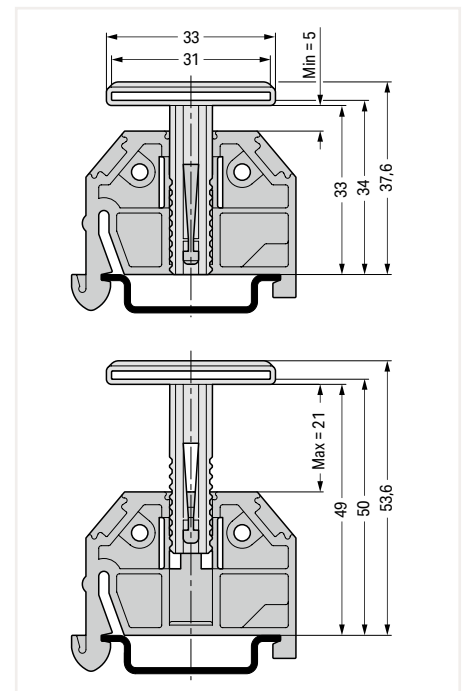


Beschriftungskarte; mit 14 Beschriftungsstreifen; DIN A4

	709-193	1
--	---------	---



Aufnahmen für:
1 x Einsteckschild
2 x WMB-Multibeschriftungsschilder oder
1 x WFB-Flächenbeschriftung



Abmessungen in mm



Höhenverstellbarer Gruppenschildträger (2009-163) für Beschriftungsstreifen (2009-110)



Das seitlich verschiebbare Beschriftungssystem dient der zusätzlichen Gruppen- oder Flächenbeschriftung für Klemmenleisten oder Einsteckreihenklammern z. B. folgender Serien:

- Klemmenleisten der Serie 264 für Tragschienen 35
- Einsteckreihenklammern der Serien 279 bis 284 mit einer max. Höhe ab Oberkante Tragschiene von 49 mm (Leiterradius beachten)

Gruppenschildträger und Doppelschildträger



Gruppenschildträger; abgewinkelt; z. B. für Wandlerklemmen der Serie 282

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-144	50 (25)

Doppelschildträger; für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte; für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme; 4 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-128	200 (100)

Gruppenschildträger; gerade; z. B. für 2- und 3-Leiter-Klemmen der Serie 282

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-143	50 (25)

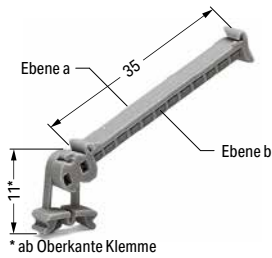


Dieser Gruppenschildträger (209-144) bietet eine interessante Alternative der zusätzlichen Klemmen- oder Untergruppenbeschriftung bei beengten Raumverhältnissen. Ohne weiteren Platzbedarf lassen sich diese Gruppenschildträger in freie Brückerschlitze der Klemmgehäuse einrasten. Die Beschriftung erfolgt über WMB-Multi-Beschriftungssystem.



WMB-Beschriftungsstreifen in die Beschriftungsaufnahme des Doppelschildträgers einrasten.

Gruppenschildträger (schwenkbar) und WFB-Flächenbeschriftungsprofil



Schwenkbarer Gruppenschildträger


Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-105	50 (25)

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-185	200 (25)


Zubehör; artikelspezifisch

Einsteckschild; 4 x 30 Stück/Bogen


	weiß	209-183	1
---	------	---------	---

Zubehör; artikelspezifisch


WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang; zum Selbstbeschriften; z. B. mit Faserschreiber

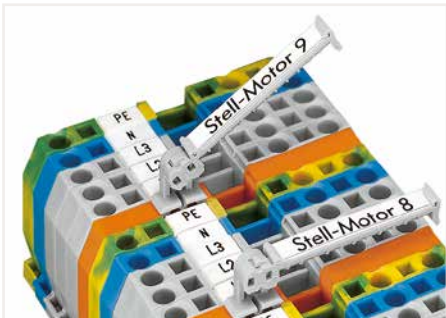
	transparent	210-612	10
---	-------------	---------	----

Schutzstreifen

	transparent	209-184	50
---	-------------	---------	----

Faserschreiber; für wischfeste Beschriftung

		210-110	200 (1)
---	--	---------	---------



Dieser für die Gruppenkennzeichnung von Reihenklemmen entwickelte Gruppenschildträger vereinigt gleich mehrere – von unseren Anwendern gewünschte – Nutzen:

- Einsetzbar in allen Multiprofil-Beschriftungsaufnahmen bei Reihenklemmen ab 5mm-Klemmenbreite oder, wie in der Abbildung gezeigt, bei Distanzgehäusen
- Schwenkbar in 7 verschiedene, stabile Rastpositionen, für den optimalen Blickwinkel bei widrigen Einbauehältnissen



WFB-Flächenbeschriftung
Objektbezogene Kennzeichnung durch Selbstbeschriftung



Adapter für WFB-Flächenbeschriftung, ca. alle 10 Klemmen montieren.

Thermotransferdrucker Smart Printer



Drucker öffnen.



Drucker geöffnet



Zubehör für die Materialabwicklung



Farbband einlegen.



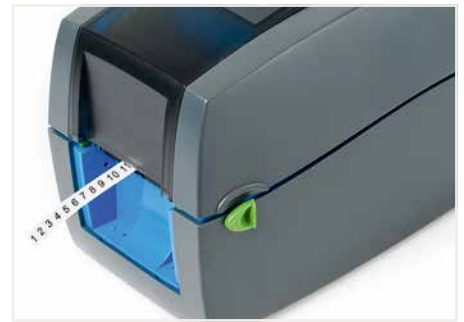
Material vorbereiten.



Passende Walze in den Drucker stecken und fixieren.



Drucker verfügt über mehrere Schnittstellen:
USB, ETHERNET, serieller COM-Port



Schnell kostengünstig und einfach –
WMB-Inline-Druck mit Smart Printer

14

Thermotransferdrucker und Schneideeinheit Smart Printer



Smart Printer; WMB Inline; Beschriftungsstreifen; Leitermarkierer und Etiketten; Auflösung 300 dpi

Bestellnr.	VPE
258-5000	1

Smart Printer

inklusive:

- Netzteil und -kabel
- USB-Kabel
- Je 1 Rolle Beschriftungsstreifen (2009-110)
- Je eine Rolle Beschriftungsschilder WMB Inline (2009-115)
- 2 Walzen (258-5006 + 258-5007)
- 1 Rollenhalterung
- 1 Farbband (258-5005)

Technische Daten

Druckprinzip	Thermotransfer
Druckkopf	Glasschicht, gefedert
Druckgeschwindigkeit	max. 127 mm/s (empfohlen 50,8 mm/s)
Druckbreite max.	47 mm
Drucklänge max.	762 mm
Druckauflösung	300 dpi (12 Punkte/mm)
Durchlichtsensor/Reflexsensor	ja, mittig fixiert
Bedienfeld	Farbiges TFT-LCD mit Navigationsbutton
Arbeitsspeicher	8 MB Flash, 16 MB SDRAM
Schnittstellen	USB, RS-232, ETHERNET 10/100 Mbps, USB-Host
Betriebsspannung	AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz (automatische Einstellung)
Abmessungen (mm) B x H x T	135 x 175 x 245
Gewicht	2000 g (ohne Verbrauchsmaterial)
Betriebstemperatur	5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Sicherheitszertifikate	CE (EMC)
Farbband (siehe auch Hauptkatalog, Band 6, Beschriftung)	Rollen-Außendurchmesser 40 mm; Kern-Innendurchmesser 12,7 mm / 0,5 inch; max. Länge 110 m; max. Breite 58 mm



Anforderungen an die Hardware:

- Druckermodell: Smart Printer
- Ab Herstellmonat/-jahr: 0814 – August 2014
- Firmwareversion: 1.UW7i
- Druckertreiber: Version 7.4.2

Anforderungen an die Software:

- Smart Script: Version 3.88.9.0 oder höher
- WAGO Druckereinstellungen: Version 2.4.0.0 oder höher

Zum Schneiden freigegebene Druckmaterialien:

- Beschriftungsstreifen: 2009-110, 709-177, 709-178, 757-901/000-005
- Selbstklebende Beschriftungsstreifen: 210-702, 210-870 ... -877
- Kabelbündelmarkierer: 211-835 ... -836, 211-836/000-002
- Selbstlaminierende Etiketten: 211-855 ... -857
- Adermarkierer zum Auffädeln: 211-861 ... -863
- Typenschilder: 210-801 ... -804, 210-812
- Endlosetiketten: 210-831 ... -834
- Etikett zur Stromkreiskennzeichnung: 210-813

Maße der Druckmaterialien:

- Breite max.: 46 mm
- Stärke max.: 250 µm

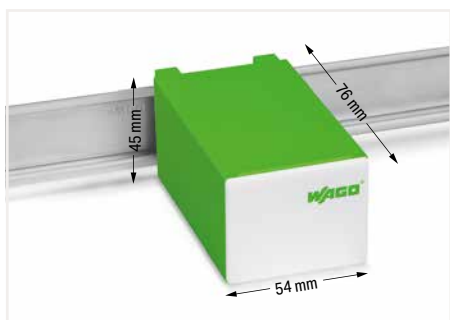
Schneideeinheit für Smart Printer; nur für Beschriftungsstreifen; nicht für WMB-Inline geeignet

Bestellnr.	VPE
258-5030	1

Technische Daten

Breite	60 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	131 mm
Gewicht	1050 g

Schaltschrank-Steckdose und Schaltschrankschublade Serie 709



Technische Daten

Bemessungsdaten gemäß	DIN VDE 0620-1
Art der Spannung	AC
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	2 kV
Bemessungsstrom	16 A

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Klinge Typ 2 (3,5 x 0,5) mm
Betätigungsrichtung	Betätigung aus Leiteranschlussrichtung
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Polzahl	3

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
Schutzart	IP20
Potentialkennzeichnung	L PE N

Werkstoffdaten

Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktfläche	Sn

Umgebungsbedingungen

Dauergebrauchstemperatur von	-35 °C
Dauergebrauchstemperatur bis	85 °C

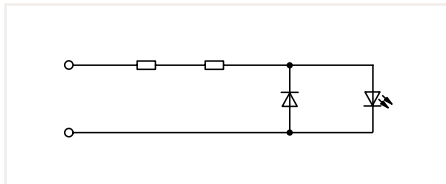
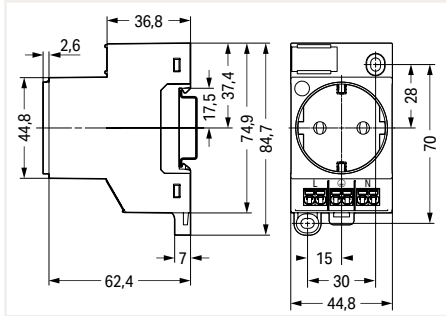
- 1 Die Steckdosen sind in drei Farben zur Kennzeichnung unterschiedlicher Stromkreise verfügbar:
- 709-581 grau (Standard)
 - 709-582 gelb (dauerhaft spannungsführend)
 - 709-583 rot (USV)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Schaltschrank-Steckdose und Schaltschrankschublade Serie 709



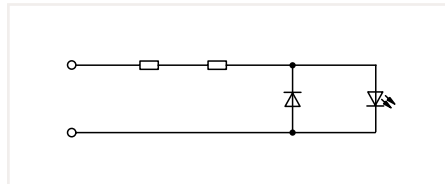
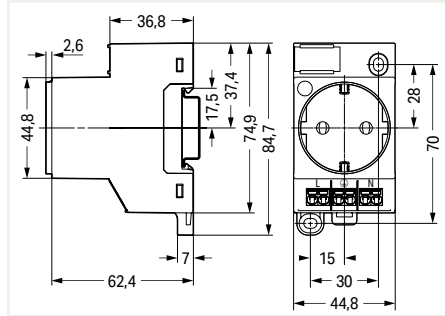
Abmessungen in mm



Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	709-581 1	1

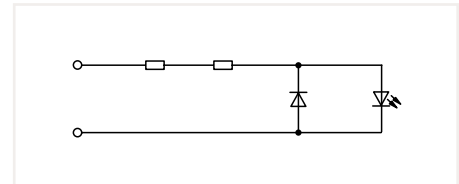
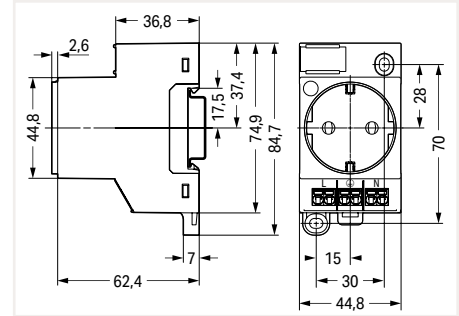
Abmessungen in mm



Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
● gelb	709-582 1	1

Abmessungen in mm

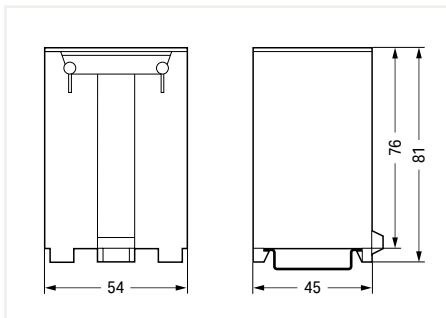


Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	709-583 1	1



Abmessungen in mm



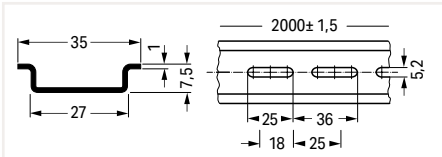
Schaltschrankschublade; Schublade zum Aufrasten auf Tragschiene 35

Bestellnr.	VPE
709-591	1

Tragschiene; Kantenschutz; Schrägmontagebügel und Sammelträger für Brücken



Abmessungen in mm



Stahltragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-113	10 (1)

Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm

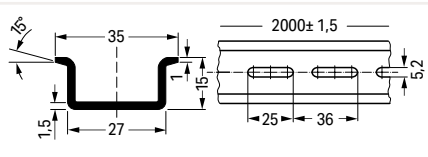
gelocht	210-112	10 (1)
---------	---------	--------

Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm

gelocht	210-115	1
---------	---------	---



Abmessungen in mm

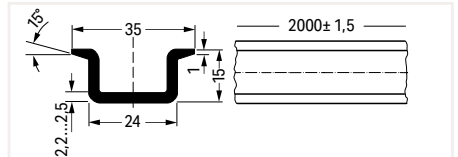


Stahltragschiene; I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-114	10 (1)
gelocht	210-197	10 (1)



Abmessungen in mm

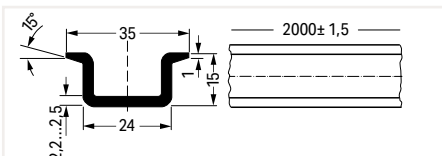


Stahltragschiene; I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-118	10 (1)



Abmessungen in mm

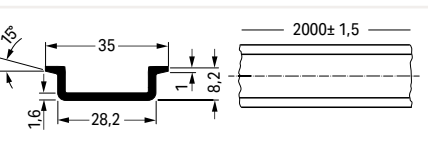


Kupfertragschiene; I_N 309 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-198	10 (1)



Abmessungen in mm



Aluminiumtragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-196	20 (1)



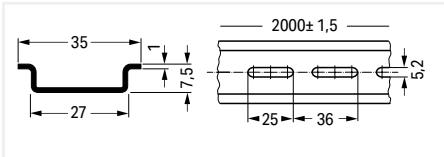
Kantenschutz; für Tragschiene 35 (7,5 mm hoch)

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-109	50 (25)

14



Abmessungen in mm

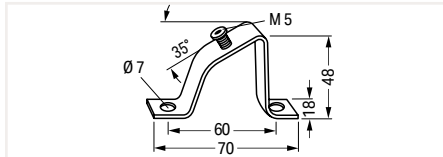


Stahltragschiene; I_n 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-505	1
gelocht	210-504	1



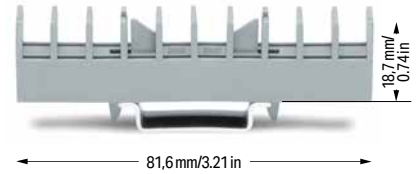
Abmessungen in mm



Schrägmontagebügel; ohne Schraube

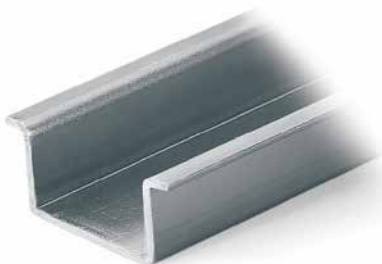
	Bestellnr.	VPE
	210-148	10

Schraube M 5 x 8		
	210-149	100 (20)

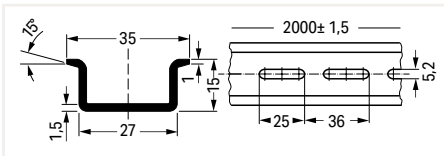


Sammelträger für Brücken; für Tragschiene 35; für Brücken der quer schaltbaren Klemme (282-811) und längs schaltbaren Trennklemme (282-821)
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Brückern, die bei Service-Arbeiten aus Klemmen herausgenommen oder in diese hineingesteckt werden müssen.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-369	25



Abmessungen in mm

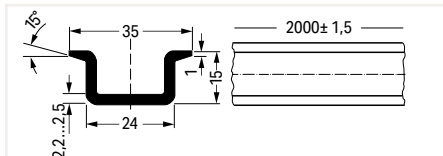


Stahltragschiene; I_n 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-506	1
gelocht	210-508	1



Abmessungen in mm



Tragschiene; Kunststoff
Nicht zur Verwendung mit PE-Klemmen geeignet!

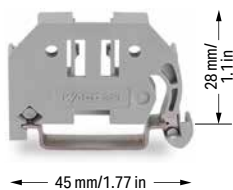
	Bestellnr.	VPE
	210-509	10 (1)



Sammelträger für Querbrücken; für Tragschiene 35; für Querbrücken der Serien 279 bis 284; Bananenstecker Serie 215
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Querbrücken und Bananenstecker, die bei Service-Arbeiten aus Klemmen herausgenommen oder in diese hineingesteckt werden müssen.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-100	50 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35 Serie 249



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-116	100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

○ grau	249-117	50 (25)
--------	---------	---------

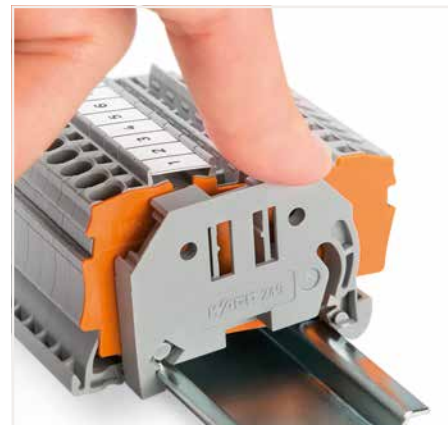


Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-197	10



Aufrasten – und das Ganze sitzt!



Aufrasten – und das Ganze sitzt!



Aufrasten – und das Ganze sitzt!



Die Endklammer von der Tragschiene lösen.

Klack – und sitzt! So einfach und schnell, wie man eine Reihenklammer auf die Tragschiene aufschnappt, so fix ist auch die Montage der schraubenlosen Endklammer.

Ganz ohne Werkzeug!

Reihenklammern werden damit kostensparend und zuverlässig auf allen Tragschienen 35 gemäß DIN EN 60715 (35 x 7,5 mm; 35 x 15 mm) gegen Verrutschen gesichert.

Ganz ohne Schrauben!

Das „Geheimnis“ für den hervorragenden Festsitz liegt in zwei kleinen Klemmblechen, die die Endklammer in Position halten – auch bei senkrechter Schienenmontage.

Einfach nur klack – und sitzt!

Besonders Großverbraucher können da kräftig auf die Kostenbremse treten.

Weiterer Vorteil: Drei Aufnahmeprofile für alle Reihenklammern-Beschriftungssysteme und eine Rastöffnung für höhenverstellbare Gruppenschildträger bieten individuelle Kennzeichnungsmöglichkeiten.

Haltebock



Haltebock; zur isolierten Montage von Tragschienen 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-106	25



Isolierte Montage einer Tragschiene in einem Verteiler für Schutzklasse II

Plombierbare, transparente Abdeckprofile für Reihenklemmen Serie 709

Systembeschreibung und Handhabung



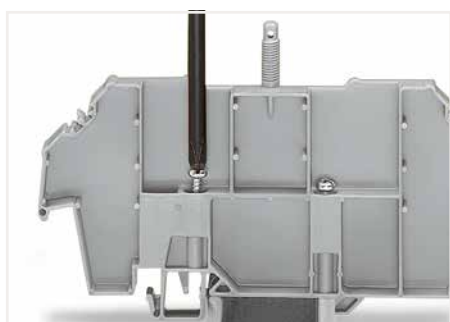
Aufrasten eines Abdeckprofilträgers auf die Tragschiene



Anwendungsbeispiel:
Hier mit Abdeckprofil Typ 1, ohne Sicherheitshinweis



Anwendungsbeispiel:
Hier mit Abdeckprofil Typ 1, mit Sicherheitshinweis



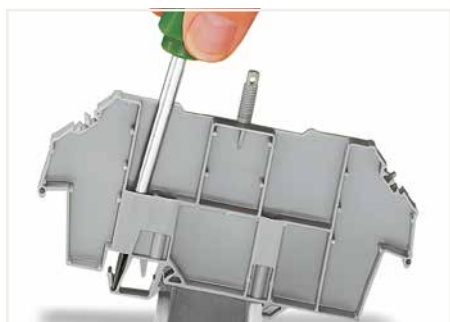
Eindreihen der Verriegelungsschraube (links) und der Fixierschraube (rechts)



Anwendungsbeispiel:
Hier mit Abdeckprofil Typ 2, mit Sicherheitshinweis



Verriegelungsschraube – gegen unberechtigtes Abhebeln von der Tragschiene
Fixierschraube – gegen Verschieben auf der Tragschiene



Demontieren eines Abdeckprofilträgers von der Tragschiene



Einschieben eines Beschriftungsstreifens in das Abdeckprofil



Plombiertes Abdeckprofil
Bei Anwendungen ohne Plombierung – Abbrechen des Gewindedomes möglich –

Plombierbares, transparentes Abdeckprofil; für Reihenklemmen Serie 709



Abdeckprofil; Typ 1; für Abdeckprofilträger Typ 1; 1 m lang

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	709-153	10

Abdeckprofil; Typ 2; für Abdeckprofilträger Typ 2; 1 m lang

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	709-154	10

Zubehör

Beschriftungskarte; mit 6 Beschriftungsstreifen; für Gruppenbeschriftungen oder Sicherheitshinweise

	unbedruckt	709-183	1
--	------------	---------	---

Ersatzfixier-/verriegelungsschraube; für Abdeckprofile

		209-196	200 (25)
--	--	---------	----------

Ersatzrändelmutter; für Abdeckprofile

		210-549	100 (25)
--	--	---------	----------



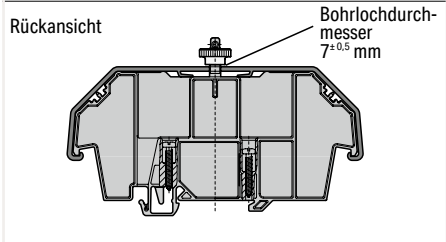
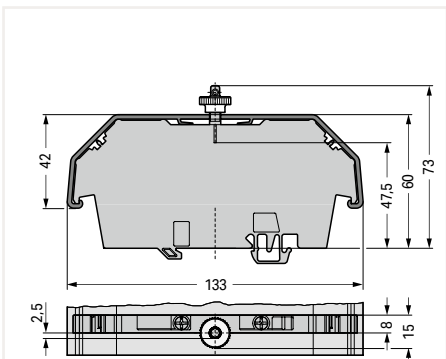
Abdeckprofilträger; Typ 1; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; für Reihenklemmen Serien 279 bis 282, 880; für Mini-Reihenklemmen Serie 264; für Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 270

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	709-167	10

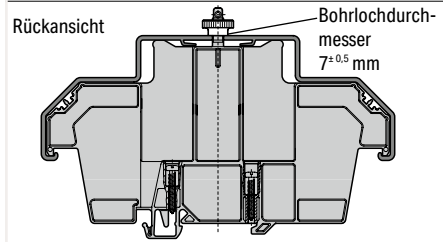
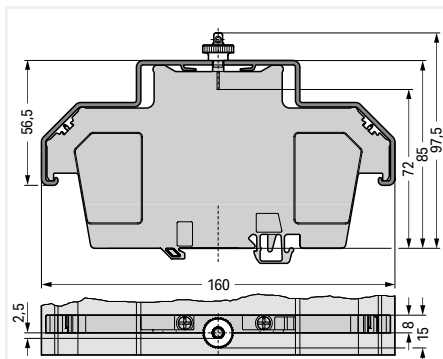
Abdeckprofilträger; Typ 2; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; für Reihenklemmen Serien 283 bis 285; für Doppel- und Dreistockklemmen Serien 279 bis 281; für TOPJOB®-Reihenklemmen Serien 780 bis 785 und 775; für Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 280; für Trenn- und Messklemmen für Wandler-schaltungen Serie 282

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	709-168	10

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Plombierbares, transparentes Abdeckprofil; für Reihenklemmen Serie 709




Abdeckprofil; Typ 3; für Abdeckprofilträger Typ 3; 1 m lang

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	709-156	10

Zubehör

Beschriftungskarte; mit 6 Beschriftungsstreifen; für Gruppenbeschriftungen oder Sicherheitshinweise

	unbedruckt	709-183	1
---	------------	---------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

Ersatzfixier-/verriegelungsschraube; für Abdeckprofile

		209-196	200 (25)
---	--	---------	----------

Ersatzrändelmutter; für Abdeckprofile

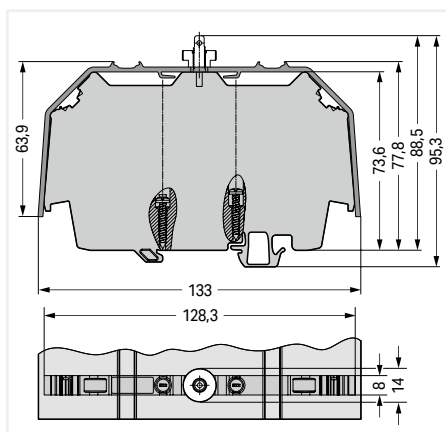
		210-549	100 (25)
---	--	---------	----------



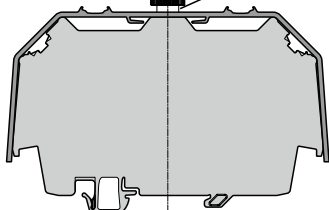
Abdeckprofilträger; Typ 3; für Reihenklemmen der Serien 2000 bis 2016 und 2102 bis 2116 und 2200 bis 2216; für Wanderklemmen der Serie 2007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	709-169	10

Abmessungen in mm



Rückansicht
Bohrlochdurchmesser $7^{+0,5}$ mm

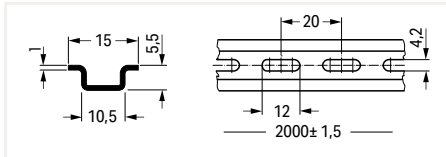


14

Tragschiene und Endklammer; für Tragschiene 15



Abmessungen in mm

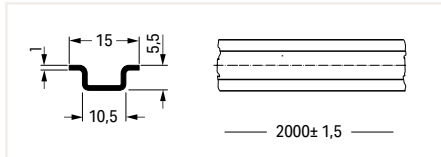


Stahltragschiene; I_n 57 A (bezogen auf 1 m Länge); 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
gelocht	210-111	10 (1)



Abmessungen in mm



Aluminiumtragschiene; I_n 57 A (bezogen auf 1 m Länge); 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-296	10 (1)

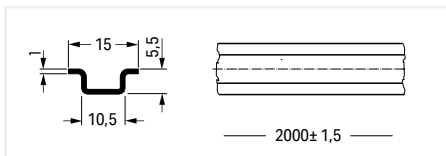


Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 15; 6 mm breit; mit WMB beschriftbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-101	25



Abmessungen in mm



Stahltragschiene; I_n 57 A (bezogen auf 1 m Länge); 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-295	1

Betätigungswerkzeug



Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm

Bestellnr.	VPE
210-719	50 (1)



Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

Bestellnr.	VPE
2009-309	50 (1)



Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz

Bestellnr.	VPE
210-647	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

2009-310	50 (1)
----------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz; abgewinkelt

210-648	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-721	25 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz

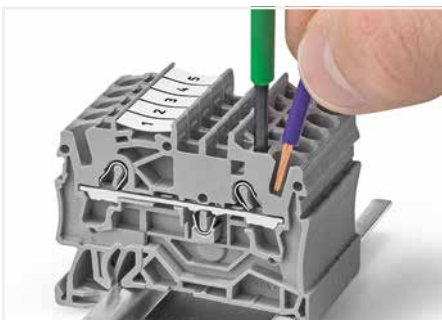
210-657	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug-Set mit teilisolierendem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm; Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-722	1
---------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz; abgewinkelt

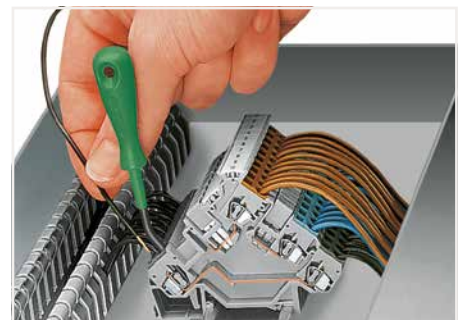
210-658	50 (1)
---------	--------



Das Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen besonders für die Betätigung von Reihenklemmen mit Frontverdrahtung.



Öffnen der Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug



Das Betätigungswerkzeug eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen gemäß DIN 5264 besonders für die Betätigung von Initiator- und Aktorenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280.



Betätigungswerkzeug als Set im Karton (210-722)

Betätigungswerkzeug



Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serie 279

	Bestellnr.	VPE
1-fach	209-129	100 (1)
2-fach	279-432	100 (1)
3-fach	279-433	100 (1)
10-fach	279-440	30 (1)



Betätigungszange; für Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung, Serien 281, 282, 283, 284

	Bestellnr.	VPE
	210-141	1



Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

	Bestellnr.	VPE
	285-172	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serien 264 (nur 1- und 2-fach), 280, 281 (nur bis 3-fach)

1-fach	209-130	100 (1)
2-fach	280-432	100 (1)
3-fach	280-433	100 (1)
4-fach	280-434	40 (1)
5-fach	280-435	40 (1)
6-fach	280-436	40 (1)
7-fach	280-437	30 (1)
8-fach	280-438	30 (1)
9-fach	280-439	30 (1)
10-fach	280-440	30 (1)

Betätigungszange; für Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung, Serien 279, 280

	210-143	1
--	---------	---

Innensechskantschlüssel mit teilisolierten Schaft und Verdrehenschutz

	285-173	1
--	---------	---

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serie 281

5-fach	281-440	40 (1)
--------	---------	--------



Brücken von Trennklemmen mit Frontverdrahtung mit Brückungskämmen unter Zuhilfenahme eines 10-fach-Betätigungswerkzeuges



Zum Auslösen der Rastsperrung die Griffe über den Rastpunkt hinweg zusammendrücken. Betätigungszange von der Klemme nehmen und auf die nächste Klemme umsetzen. Feststehenden Zapfen der Betätigungszange in die obere Löseöffnung der Reihenklemme stecken, danach die bewegliche Klaue in die seitliche Löseöffnung einhängen. Griffe bis zum Rastpunkt zusammendrücken – die Klemmstelle wird ganz geöffnet. Beide Hände sind frei für die Vorbereitung und Einführung des Leiters in die Klemme.



Innensechskantschlüssel mit teilisolierten Schaft und Verdrehenschutz (285-173)

Abmantelwerkzeug



Kabelmesser; für Ø 8 ... 28 mm / 0.31 ... 1.10 inch; mit intelligentem Wechselbügelssystem; inkl. Wechselbügel

Bestellnr.	VPE
206-1403	1

Kabelmesserset; für Ø 4 ... 70 mm / 0.16 ... 2.75 inch; inkl. aller Wechselbügel in einer Sortimo®-Box

Bestellnr.	VPE
206-1400	1

Zubehör; artikelspezifisch

Wechselbügel; für Ø 4 ... 16 mm / 0.16 ... 0.63 inch

	206-1411	1
--	----------	---

Wechselbügel; für Ø 8 ... 28 mm / 0.31 ... 1.10 inch

	206-1412	1
--	----------	---

Wechselbügel; für Ø 27 ... 35 mm / 1.06 ... 1.38 inch

	206-1413	1
--	----------	---

Wechselbügel; für Ø 35 ... 50 mm / 1.38 ... 1.97 inch

	206-1414	1
--	----------	---

Wechselbügel; für Ø 50 ... 70 mm / 1.97 ... 2.75 inch

	206-1415	1
--	----------	---

Zubehör

Ersatzinnenmesser

	206-1418	1
--	----------	---

Ersatzhakenklinge

	206-1419	1
--	----------	---

Nicht für Arbeiten an oder in der Nähe unter elektrischer Spannung stehender Teile geeignet!



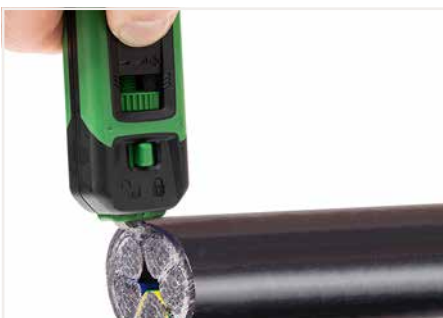
Zum Austausch des Wechselbügels den neuen Wechselbügel als Betätigungswerkzeug verwenden und den Wechselbügel nach oben rausziehen.



Die Schneidtiefe der Hakenklinge kann mit dem Stellschieber eingestellt werden.



Die Schneidtiefe des Innenmessers kann mithilfe der Stell-schraube eingestellt werden.



Große Querschnitte mit der Hakenklinge abmanteln.



Vor dem Verwenden der Hakenklinge die Sicherung lösen.

Abmantelwerkzeug



Innendosenentmantler; für Ø 8 ... 13 mm		
Bestellnr.	VPE	
206-1441	1	

Universal-Entmantler; für Ø 8 ... 13 mm		
Bestellnr.	VPE	
206-1442	1	

Datenkabelentmantler; für Ø 4,5 ... 10 mm		
Bestellnr.	VPE	
206-1451	1	



Produkteigenschaften:

- Extra langes Design und verbesserte Kraftübertragung vereinfachen das Abisolieren in tiefen Gerätedosen.
- Spezielle Vier-Klingen-Anordnung für einen noch präziseren Rundschnitt
- Keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich
- Klingen mit TiN-Beschichtung, TÜV/GS-geprüft
- Ø 8 ... 13 mm / 5/16 ... 1/2 inch
- Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel, z. B. NYM 3 x 1,5 mm² ... 5 x 2,5 mm²

Längsschnitt zum Abmanteln

Produkteigenschaften:

- Sicherer Halt durch Einspritzung einer Softkomponente für rutschsichere Griffzonen
- Funktionen technisch verbessert
- Neue Verriegelungstechnik verhindert das unkonventionelle Öffnen des Werkzeuges.
- Längsschnitt völlig unkompliziert – durch neuartige Kabelführung im Werkzeug
- Besonders die Kabelführung erleichtert den schnellen und einfachen Längsschnitt.
- Klingengeometrie und Klingenaufnahmen erneuert und damit kein Verstopfen durch Kabelreste möglich
- Taschenclip aus strapazierbarem Material in ergonomischem Design
- Ø 8 ... 13 mm / 5/16 ... 1/2 inch

Produkteigenschaften:

- Außenisolierung und Folienabschirmung mit einem Entmantler bearbeiten.
- Speziell für PVC-isolierte Datenkabel mit dünner Außenisolierung (z. B. Cat. 5, Cat. 6, Cat. 7, Twisted-Pair-Kabel)
- Klingen mit TiN-Beschichtung
- Ø 4,5 ... 10 mm / 3/16 ... 3/8 inch



Abmanteln des Kabelmantels



Praktisches Messer integriert



Abisolierung der Leiterisolierung

Abmantelwerkzeug



Abmantelzange; für Sensorleitungen; für Ø 3,2 ... 4,4 mm

Bestellnr.	VPE
206-1481	1

Zubehör; artikelspezifisch

Ersatzmesserset; für Ø 3,2 ... 4,4 mm

206-1491	1
----------	---



Abmantelzange; für Steuerleitungen; für Ø 4,4 ... 7 mm

Bestellnr.	VPE
206-1482	1

Zubehör; artikelspezifisch

Ersatzmesserset; für Ø 4,4 ... 7 mm

206-1492	1
----------	---



Nicht für Arbeiten an oder in der Nähe unter elektrischer Spannung stehender Teile geeignet!

Die Abmantelzange für Sensorleitungen verfügt über eine speziell für Sensorkabel mit kleinerem Querschnitt ausgelegte Klingengeometrie mit einem Arbeitsbereich ab Ø 3,2 mm (für mehrdrähtige Kabel und Rundkabel mit Ø 3,2 ... 4,4 mm / 0.13 ... 0.17 inch).

Die Abmantelzange für Steuerleitungen ist für stärkere Leitungen ab Ø 4,4 mm konzipiert (für mehrdrähtige Kabel und Rundkabel mit Ø 4,4 ... 7 mm / 0.17 ... 0.27 inch).

Das Abisolieren der Leitungen z. B. für den Anschluss von Sensor-Aktor-Verteilerboxen, Buskopplern und Steckverbindern ist somit schnell und sicher möglich.

Geeignet für:

- Halogenfreie PUR-Sensor-/Aktorleitungen
- Hochflexible TPE-U-Leitungen
- Steuerleitungen
- PUR-Leitungen
- PUR/PVC-Leitungen
- PVC-Leitungen
- Mehrdrähtiger Kabelaufbau
- Geschirmte und ungeschirmte Kabel



Abisolierzange




Abisolierzange Quickstrip Vario; 0,03 ... 16 mm²; mit Drahtschneider

Bestellnr.	VPE
206-1125	1

Zubehör

Messerset; Standard; 0,03 ... 16 mm²

	206-1126	1
---	----------	---

Messerset; V-Messer; 0,14 ... 4 mm²

	206-1127	1
---	----------	---

Messerset; Ovalmesser; 10 ... 16 mm²

	206-1128	1
---	----------	---

Ersatzabisolieranschlag

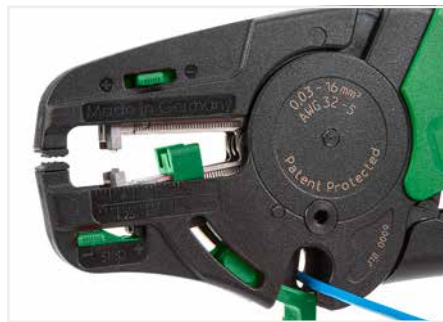
	206-1129	1
---	----------	---

Ersatzschneidschutz

	206-1131	1
---	----------	---

Ersatzhaltebacken

	206-1132	1
---	----------	---



Leiter abscheiden.



Teilabzug

Abisolierzange:

- Einfaches Einstellen des Leiterquerschnitts
- Keine Leiterbeschädigung durch Abisoliermesser
- Keine Beschädigung der Isolation durch querschnittsge- rechte Anpassung des Anpressdruckes der Haltebacken an den Isolierungsdurchmesser
- Haltebacken und Abisoliermesser öffnen automatisch nach dem Abisoliervorgang – kein Aufspleißen einzelner Drähte.
- Abisolierlänge durch verschiebbaren Anschlag exakt einstellbar
- Abisoliermesser auswechselbar
- Selbstschärfender, berührungsgeschützter Drahtschneider, auswechselbar
- Kompletter Zangenkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Schneidvermögen des Drahtschneiders von feindrähtigen Leitern bis 16 mm²

Crimp-Zange



Crimp-Zange Variocrimp 4; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 0,25 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG)


	Bestellnr.	VPE
	206-1204	1

Crimp-Zange Variocrimp 16; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 6 mm² (10 AWG), 10 mm² (8 AWG) und 16 mm² (6 AWG)

	Bestellnr.	VPE
	206-1216	1

Zubehör; artikelspezifisch

Zugfeder; groß


	206-1205	1
--	----------	---

Zugfeder; klein

	206-1206	1
---	----------	---

Zubehör; artikelspezifisch

Zugfeder; klein

	206-1206	1
---	----------	---

Anwendungstechnische Hinweise

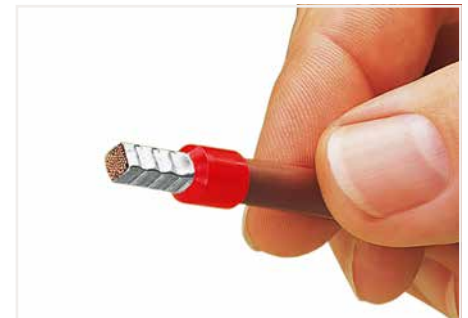
- Das eingebaute Druckpolster passt die Crimp-Kraft bei Variocrimp 4 automatisch dem Leiterquerschnitt an. Bei Variocrimp 16 ist vor dem Crimp-Vorgang der Querschnitt einzustellen.
- Nur eine Crimp-Station für den jeweiligen Querschnittsbereich
- Quadratische, raumsparende Crimp-Form mit umlaufenden Prägungen für hohe Leiterauszugskräfte
- Kein orientiertes Einführen der Aderendhülsen in die Klemmen erforderlich!
- Einführen in die Crimp-Station von beiden Seiten möglich (für Rechts- und Linkshänder)
- Zwangssperre sorgt für gasdichte Crimpung.
- Zangen öffnen sich nach dem Crimp-Vorgang automatisch.
- Ergonomisch optimierter Griffabstand



Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen.



Griffe zusammendrücken, bis die Zwangssperre gegen vorzeitiges Öffnen überwunden ist.

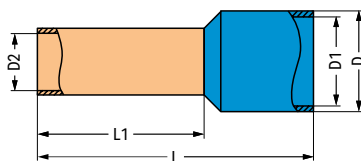


Ordnungsgemäße, gasdichte Crimpung – elektrisch und mechanisch einwandfrei



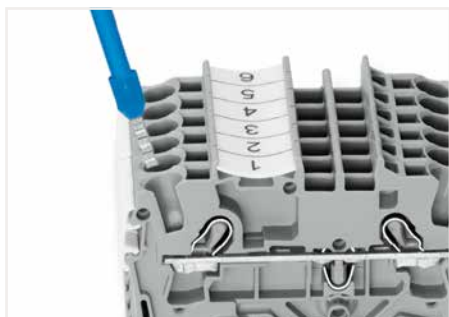
Nur für Variocrimp 16:
Bei geöffneter Zange Leiterquerschnitt einstellen.

Aderendhülse mit Kunststoffkragen; für Reihenklemme TOPJOB® S



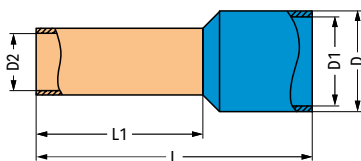
Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgeschrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L	L 1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE
0,5 mm ² / 20 AWG	○ weiß	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	○ grau	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	○ grau	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,3	2,8	1,2	216-262	1000
1 mm ² / 18 AWG	● rot	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
1 mm ² / 18 AWG	● rot	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,5	3	1,4	216-263	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	● schwarz	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	● schwarz	14 mm / 0.55 inch	18	12	4	3,5	1,7	216-264	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	● schwarz	20 mm / 0.79 inch	24	18	4	3,5	1,7	216-284	500
2,5 mm ² / 14 AWG	● blau	12 mm / 0.47 inch	17	10	4,7	4,2	2,2	216-246	1000
2,5 mm ² / 14 AWG	● blau	14 mm / 0.55 inch	19	12	4,7	4,2	2,2	216-266	1000
2,5 mm ² / 14 AWG	● blau	20 mm / 0.79 inch	25	18	4,7	4,2	2,2	216-286	500
4 mm ² / 12 AWG	○ grau	14 mm / 0.55 inch	20	12	5,4	4,8	2,8	216-267	500
4 mm ² / 12 AWG	○ grau	20 mm / 0.79 inch	26	18	5,4	4,8	2,8	216-287	100
6 mm ² / 10 AWG	● gelb	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100
6 mm ² / 10 AWG	● gelb	20 mm / 0.79 inch	26	18	6,9	6,3	3,5	216-288	100
10 mm ² / 8 AWG	● rot	20 mm / 0.79 inch	28	18	8,4	7,6	4,5	216-289	100
16 mm ² / 6 AWG	● blau	23 mm / 0.91 inch	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	100



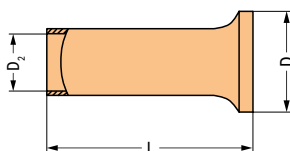
Feindrähtige Leiter mit Aderendhülse lassen sich bis zum Nennquerschnitt und mindestens zwei Querschnittstufen darunter einfach bis zum Anschlag einstecken, ebenfalls ganz ohne Werkzeug.

Aderendhülse mit und ohne Kunststoffkragen; für Geräteanschlussklemme



Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

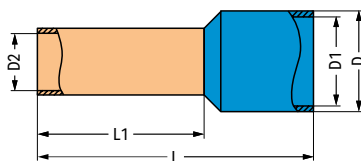
Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L	L 1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE
0,5 mm ² / 20 AWG	○ weiß	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	○ grau	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
1 mm ² / 18 AWG	● rot	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	● schwarz	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000



Aderendhülse; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

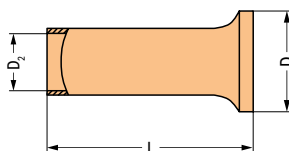
Leiterquerschnitt	Abisolierlänge	L	D	D 2	Bestellnr.	VPE
0,5 mm ² / 20 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,1	1	216-141	5000 (1000)
0,75 mm ² / 18 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,3	1,2	216-142	5000 (1000)
1 mm ² / 18 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,5	1,4	216-143	5000 (1000)
1,5 mm ² / 16 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,8	1,7	216-144	5000 (1000)

Aderendhülse mit und ohne Kunststoffkragen



Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgedrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L	L 1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE
0,25 mm ² / 24 AWG	gelb	7 mm / 0.28 inch	10	6	2,3	1,8	0,85	216-321	1000
0,25 mm ² / 24 AWG	gelb	9 mm / 0.35 inch	12	8	2,3	1,8	0,85	216-301	1000
0,34 mm ² / 22 AWG	grün	7 mm / 0.28 inch	10	6	2,5	2	0,85	216-322	1000
0,34 mm ² / 22 AWG	grün	9 mm / 0.35 inch	12	8	2,5	2	0,85	216-302	1000
0,5 mm ² / 20 AWG	weiß	7 mm / 0.28 inch	12	6	3,1	2,6	1	216-221	1000
0,5 mm ² / 20 AWG	weiß	9 mm / 0.35 inch	14	8	3,1	2,6	1	216-201	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	grau	8 mm / 0.31 inch	12	6	3,3	2,8	1,2	216-222	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	grau	10 mm / 0.39 inch	14	8	3,3	2,8	1,2	216-202	1000
1 mm ² / 18 AWG	rot	8 mm / 0.31 inch	12	6	3,5	3	1,4	216-223	1000
1 mm ² / 18 AWG	rot	10 mm / 0.39 inch	14	8	3,5	3	1,4	216-203	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	schwarz	8 mm / 0.31 inch	12	6	4	3,5	1,7	216-224	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	schwarz	10 mm / 0.39 inch	14	8	4	3,5	1,7	216-204	1000
2,08 mm ² / 14 AWG	gelb	10 mm / 0.39 inch	15	8	4,8	4,2	2,05	216-205	1000
2,5 mm ² / 14 AWG	blau	10 mm / 0.39 inch	15	8	4,7	4,2	2,2	216-206	1000
4 mm ² / 12 AWG	grau	12 mm / 0.47 inch	18	10	5,4	4,8	2,8	216-207	500
6 mm ² / 10 AWG	gelb	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100
10 mm ² / 8 AWG	rot	16 mm / 0.63 inch	22	12	8,4	7,6	4,6	216-209	100
16 mm ² / 6 AWG	blau	23 mm / 0.91 inch	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	100



Aderendhülse; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgedrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

Leiterquerschnitt	Abisolierlänge	L	D	D 2	Bestellnr.	VPE
0,25 mm ² / 24 AWG	5 mm / 0.2 inch	5	1,7	0,75	216-151	1000
0,25 mm ² / 24 AWG	7 mm / 0.28 inch	7	1,7	0,75	216-131	1000
0,34 mm ² / 22 AWG	5 mm / 0.2 inch	5	1,8	0,85	216-152	1000
0,34 mm ² / 22 AWG	7 mm / 0.28 inch	7	1,8	0,85	216-132	1000
0,5 mm ² / 20 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,1	1	216-121	1000
0,5 mm ² / 20 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,1	1	216-101	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,3	1,2	216-122	1000
0,75 mm ² / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,3	1,2	216-102	1000
1 mm ² / 18 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,5	1,4	216-123	1000
1 mm ² / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,5	1,4	216-103	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,8	1,7	216-124	1000
1,5 mm ² / 16 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,8	1,7	216-104	1000
2,5 mm ² / 14 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	3,4	2,2	216-106	1000
4 mm ² / 12 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	4	2,8	216-107	1000
6 mm ² / 10 AWG	12 mm / 0.47 inch	12	4,7	3,5	216-108	500
10 mm ² / 8 AWG	12 mm / 0.47 inch	12	5,8	4,5	216-109	500
16 mm ² / 6 AWG	15 mm / 0.59 inch	15	7,5	5,8	216-110	500

Crimp-Zange



Crimp-Zange 25; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 10 mm², 16 mm² und 25 mm²

Bestellnr.	VPE
206-1225	1

Crimp-Zange 50; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 35 mm² und 50 mm²

Bestellnr.	VPE
206-1250	1



Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen.



Griffe zusammendrücken, bis die Zwangssperre gegen vorzeitiges Öffnen überwunden ist.

Anwendungstechnische Hinweise:

- Optimierte Crimp-Form für hohe Leiterauszugskräfte
- Einführen in die Crimp-Station von beiden Seiten möglich (für Rechts- und Linkshänder)
- Zwangssperre sorgt für gasdichte Crimpung.
- Zangen öffnen sich nach dem Crimp-Vorgang automatisch.
- Ergonomisch optimierter Griffabstand

Was bedeutet „Gasdichtheit“?

Bei einer gasdichten Verbindung sind Leiter und Aderendhülse so fest miteinander verpresst, dass keine Zwischenräume mehr vorhanden sind. Weder ein flüssiges noch ein gasförmiges Medium kann unter normaler atmosphärischer Umgebung in den Crimp eindringen.

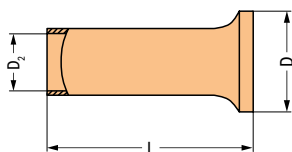
Eine Oxidation zwischen den verpressten Einzeldrähten wird unterbunden und dadurch eine Erhöhung des Crimp-Widerstandes nahezu ausgeschlossen. Im Grenzfall können vereinzelt noch kleine Hohlräume vorkommen. Aufgrund der verdrehten Leitung dürfen diese als in sich geschlossen angesehen werden.

Bei nicht ausreichender Verpressung kann der Leiter aus der Verbindung gezogen werden. Es bleiben Zwischenräume erhalten, in denen es zur Oxidation kommen kann. Oxidation hat die Erhöhung des Übergangswiderstandes zur Folge.

Ein erhöhter Widerstand ist von Nachteil für die Signalübertragung, da der Signalfloss gedämpft (geschwächt) wird und für die Leistungsübertragung, da es zu Energieverlust und Kontakterwärmung (Brandgefahr) kommt. Empfohlen sind Crimp-Zangen mit Zwangssperre, wie z. B. die WAGO Crimp-Zangen. Diese Zangen öffnen sich erst nach dem vollständigen Crimp-Vorgang. Die raumsparende, quadratische Crimpung ist ideal für den Anschluss an Federklemmen geeignet.

Die den WAGO Produkten zugeordneten Querschnittsangaben für Leiter mit Aderendhülse beziehen sich auf diese quadratische Crimpung.

Aderendhülse ohne Kunststoffkragen



Aderendhülse; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

Leiterquerschnitt	Abisolierlänge	L	D	D 2	Bestellnr.	VPE
25 mm ² / 4 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	9,5	7,3	216-413	50
35 mm ² / 2 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	11	8,3	216-414	50
35 mm ² / 2 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	11	8,3	216-424	50
50 mm ² / 1/0 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	13	10,3	216-425	50
50 mm ² / 1/0 AWG	35 mm / 1.38 inch	35	13	10,3	216-435	50

Kabelschneider



Kabelschneider; für Kupfer- und Aluminiumleitungen bis 35 mm²

Bestellnr.	VPE
206-118	10 (1)



Abschneiden der Leitung

Alu-Plus-Kontaktpaste

Anschluss von Aluminiumleitern



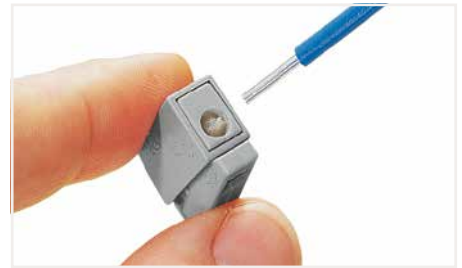
Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

Bestellnr.	VPE
249-130	20 (5)



WAGO Leuchtenklemmen

Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die runde und eckige Leitereinführungsöffnung der WAGO Leuchtenklemme hineindrücken.



Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, bis Alu-Plus diese beiden Öffnungen verschlossen hat.

Hinweis: Nicht für den höheren Temperaturbereich einsetzbar!

Anschluss von Aluminiumleitern

WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrähtige Aluminiumleiter ① bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste verwendet wird.

Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste

- Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang
- Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle
- Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme)
- Bietet Langzeit-Korrosionsschutz



WAGO Reihenklemmen (max. bis 4 mm² Nennquerschnitt)

Je Leitereinführung: Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die geöffnete Klemmstelle hineindrücken.



Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, bis Alu-Plus die Öffnungen gefüllt hat.

Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen und unmittelbar danach an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.

Alu-Plus-Kontaktpaste in der Füllspritze bietet das Mehr an Sicherheit und Sauberkeit beim Verbinden eindrähtiger Aluminiumleiter. Das Füllen geschieht – beispielsweise bei den drei folgenden ausgesuchten WAGO Klemmen – ganz fix, wie beispielhaft beschrieben.

① Aluminiumleiter gemäß IEC-Standard 61545, Klasse B, „Legierung 1370“, mit einer Zugfestigkeit von 90 bis 180 N/mm² und einer Dehnung von 1 bis 4 %
Richtwerte: Zugfestigkeit 90 bis 180 MPa, Dehnung 1 bis 4 % (gemäß EN 615.4.1)

Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Anklemmen auch **zusätzlich** ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.

Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden:

2,5 mm ²	=	16 A
4 mm ²	=	22 A

Prüf- und Messgerät Serie 206



Testboy; mit Taschenlampenfunktion; berührungsloser
Spannungsprüfer

	Bestellnr.	VPE
	206-804	6 (1)



Ein Instrument zum sicheren Feststellen von Wechselspannungen in Kabeln, Wandsteckdosen, Sicherungen, Schaltern, Anschlussdosen etc.

Der Spannungsprüfer signalisiert Folgendes:

- Spannungsführende Leiter
- Kabelbrüche
- Durchgebrannte Sicherungen (in Patronen oder Halterungen)
- Fehler in Schaltern
- Defekte Lampen in Lichterketten

Prüf- und Messgerät Serie 206



Profi-LCD+; 2-poliger Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige;
abnehmbare Prüfspitzen Ø 4 mm

Bestellnr.	VPE
206-707	1



Profi-LED+; 2-poliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige;
abnehmbare Prüfspitzen Ø 4 mm

Bestellnr.	VPE
206-706	1



Ersatzprüfspitzen; Ø 4 mm (2 Stück)

Bestellnr.	VPE
206-808	1



Weitere Produkteigenschaften Profi-LCD+:

- Automatische Messbereichswahl
- Einpolige Phasensuche AC > 100 V
- Zweipolige Drehfeldprüfung (R und L)
- Durchgangsprüfung
- FI/RCD-Prüftest (30 mA) mittels Tastern
- Einhandbedienung für SCHUKO®- und CEE-Steckdosen
- LED-Taschenlampenfunktion
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
- Auto-Power-Off-Funktion
- CAT IV 1000 V
- Geprüft und zugelassen durch TÜV/GS
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)



Weitere Produkteigenschaften Profi-LED+:

- Automatische Messbereichswahl
- Einpolige Phasensuche AC > 100 V
- Zweipolige Drehfeldprüfung (R und L)
- Durchgangsprüfung
- FI/RCD-Prüftest (30 mA) mittels Tastern
- Einhandbedienung für SCHUKO®- und CEE-Steckdosen
- LED-Taschenlampenfunktion
- CAT IV 1000 V
- Geprüft und zugelassen durch TÜV/GS
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)



Profi-LED+:

- Prüfspitzen Ø 4 mm dienen für besseren Kontakt in der Steckdose.
- Abschraubbare Prüfspitzen für schmale Prüföffnungen (für alle WAGO Klemmen)

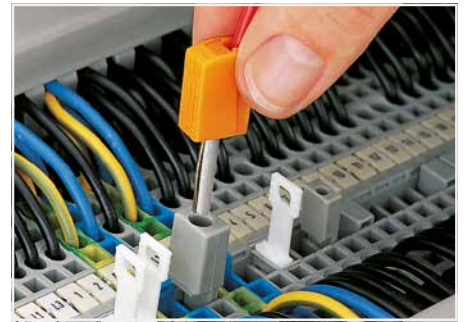


Bananenstecker (nur für Schutzkleinspannung) Serie 215

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
max. 42 V	
Prüfstrom 20 A	
Messbereichskategorie CAT I	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Leiter anschließen: Gehäuse an der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter einführen.




Prüfen mit Bananenstecker
Hier über den Prüfadapter (209-170)

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x - orange, weiß, schwarz, blau, gelb

Bestellnr.	VPE
215-111	50

Bananenstecker; einzeln


Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm

	orange	215-211	50
--	--------	---------	----

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm

	rot	215-212	50
---	-----	---------	----

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm

	schwarz	215-311	50
---	---------	---------	----

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm

	grün	215-411	50
---	------	---------	----

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm

	gelb	215-511	50
---	------	---------	----

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm

	weiß	215-611	50
---	------	---------	----


Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm

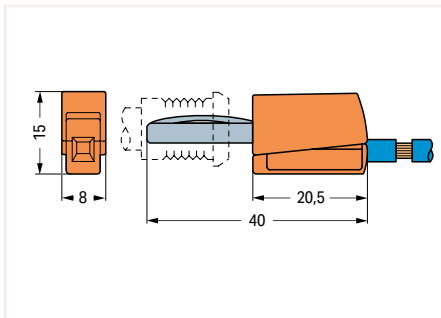
	blau	215-711	50
---	------	---------	----

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm

	grau	215-811	50
---	------	---------	----

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm

	grün-gelb	215-911	50
---	-----------	---------	----



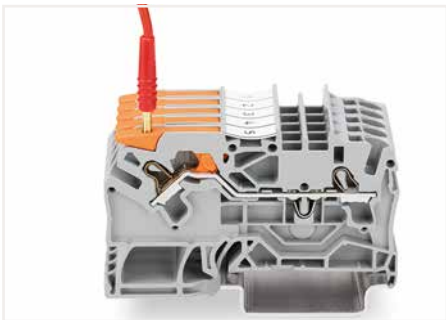
Abmessungen in mm

Prüfstecker Serie 210



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	210-136	50 (1)

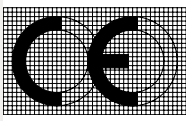



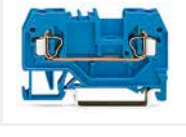




Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



Technischer Anhang

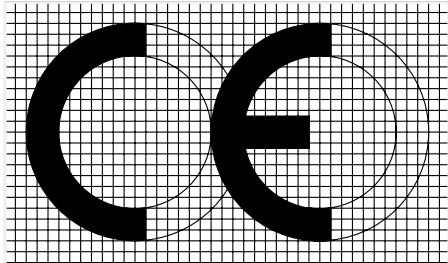
Technischer Anhang

	Seite	
	Technische Erläuterungen CE-Kennzeichnung und EG-Richtlinien	684
	Prüfverfahren und Prüfungen Mechanische, elektrische, Werkstoff- und klimatische Tests	686
	Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards	706
	Alu-Plus-Kontaktpaste Anschluss von Aluminiumleitern	711
	Materialangaben Isolierwerkstoffe, Kontaktoberfläche, Kontaktwerkstoffe und Klemmfederwerkstoff	714
	Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen	716
	Alle Klemmen für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen „Ex e II“ sind im Bestellteil der Bestellnr. zugeordnet und mit dem Ex-Symbol gekennzeichnet.	
	Alle Klemmen für Anwendungen in eigensicheren Stromkreisen „Ex i“ sind im Bestellteil der Bestellnr. zugeordnet und mit dem blauen Farbkreis gekennzeichnet.	
	Internationale Zulassungsstellen – Übersicht	726
	Labor E-Technik Produktsicherheit für unsere Kunden	728
	WAGO Seminar Heute lernen – morgen Wissen gezielt einbringen. Wissen von der Quelle! Direkter geht's nicht.	730

CE-Kennzeichnung und EG-Richtlinien

CE-Konformitätskennzeichnung

Die CE-Konformitätskennzeichnung besteht aus den Buchstaben „CE“ mit folgendem Schriftbild:



Communauté Européenne
(Europäische Gemeinschaft)

Die Produkte der Firma WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG werden entsprechend den gültigen Normen und Gesetzen entwickelt, geprüft und gekennzeichnet.

Die CE-Kennzeichnung ist eine Kennzeichnung von Produkten für den europäischen Binnenmarkt, durch die der Hersteller erklärt, dass das elektrische Betriebsmittel den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften (EU-Richtlinien) der Europäischen Union über die Anbringung festgelegt sind.

Die ursprüngliche Absicht war es, mit diesem Zeichen die Behörden der Mitgliedsländer der EU bei ihrer Marktaufsicht zu unterstützen; als Symbol der sogenannten Freiverkehrsfähigkeit in der EU. Eine CE-Kennzeichnung geschieht aufgrund der EU-Verordnung 765/2008 und darf nur dann erfolgen, wenn die Anforderungen an das Produkt in mindestens einer entsprechenden EU-Richtlinie definiert worden sind. Beispiele für solche Richtlinien sind die Niederspannungsrichtlinie, die EMV-Richtlinie, die ATEX-Richtlinie, die Bauproduktenverordnung oder die Maschinenrichtlinie. Treffen mehrere Richtlinien für ein Produkt zu, müssen **alle zutreffenden Richtlinien** berücksichtigt werden.

In den Richtlinien werden jeweils nur die grundsätzlichen Anforderungen zur Erreichung dieses Ziels beschrieben. Die einzelnen technischen Details werden nach dem Neuen Konzept (New Approach) durch Listen mit Verweisen auf Normen (sogenannte harmonisierte Normen) konkretisiert.

1. Niederspannungsrichtlinie

Die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln wird durch die Anwendung der Niederspannungsrichtlinie (Low-Voltage-Richtlinie (LVD)) gewährleistet. Als elektrische Betriebsmittel im Sinne dieser Richtlinie gelten elektrische Betriebsmittel zur Verwendung bei einer Nennspannung zwischen 50 V und 1000 V für Wechselspannung und zwischen 75 V und 1500 V für Gleichspannung.

Produkte im Anwendungsbereich der Niederspannungsrichtlinie, die so ausgelegt sind, dass sie ausschließlich für den Einbau in andere elektrische Geräte vorgesehen sind und deren Sicherheit größtenteils davon abhängig ist, wie die Bauteile in dem Endprodukt verbaut werden und welche Gesamtmerkmale das Endprodukt hat, werden als Grundbauteile entsprechend der Niederspannungsrichtlinie definiert.

Angesichts der Ziele der Niederspannungsrichtlinie gilt diese nicht für Grundbauteile.

Für elektrische Betriebsmittel gemäß der Niederspannungsrichtlinie gilt zusätzlich die RoHS-Richtlinie. Diese regelt die Verwendung von Gefahrstoffen in Elektrogeräten und elektronischen Bauelementen. Hierdurch soll die Menge problematischer Bestandteile im Elektroschrott reduziert werden. Nähere Angaben zu den bei WAGO verwendeten Materialien kann man in unseren Katalogen, Produktunterlagen, auf den Verpackungen und im Internetauftritt finden.

2. EMV-Richtlinie

Die EMV-Richtlinie definiert, welche Anforderungen an ein Produkt bezüglich der maximalen Stärke der emittierten elektromagnetischen Störung gestellt werden bzw. wie störfest ein Produkt gegenüber elektromagnetischen Störungen sein muss.

Elektromagnetisch passive Bauteile oder Bauteile, die keine eigenständige Funktion erfüllen, wie z. B. Klemmen, Widerstände, Dioden, Kondensatoren, Schaltrelais oder Kabel (in Form von passiven Leiterplatten) gelten nicht als Geräte im Sinne der EMV-Richtlinie.

3. ATEX-Richtlinie zum Explosionsschutz

Die ATEX-Richtlinie legt die Regeln für Produkte (Geräte und Schutzsysteme) in explosionsgefährdeten Bereichen fest. Eine Vielzahl von Produkten aus dem Hause WAGO ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

Die ATEX-Richtlinie unterscheidet aufgrund der möglichen Gefährdungspotentiale drei verschiedene Gerätegruppen, welche im Fall der Gruppen II und III noch weiter in Zonen unterteilt werden. Die Eignung der WAGO Produkte für die unterschiedlichen Gruppen und Zonen wird in den jeweiligen Produktunterlagen (Kataloge, Internetauftritt, Datenblätter und Produktbeileger) beschrieben.

Einerseits können es Geräte sein, die als Betriebsmittel in derartigen Bereichen eingesetzt werden können; andererseits aber auch Komponenten, die für den sicheren Betrieb erforderlich sind, aber keine eigene Funktion erfüllen. Derartige Komponenten sind beispielsweise Reihenklemmen für den Ex-Bereich.

Für beide Gruppen gilt, dass sie der ATEX-Produkt-richtlinie entsprechen müssen.

4. Funkrichtlinie

Die Funkrichtlinie umfasst alle Geräte, die zum Zweck der Funkkommunikation und/oder der Funkortung bestimmungsgemäß Funkwellen ausstrahlen oder empfangen. Die grundlegenden Sicherheitsanforderungen umfassen den Schutz der Gesundheit von Menschen und Haus- und Nutztieren sowie die elektrische Sicherheit im Sinne der Niederspannungsrichtlinie, jedoch ohne Anwendung der Spannungsgrenze. Weiterhin müssen EMV-Schutzziele gemäß der EMV-Richtlinie erfüllt und eine effektive und effiziente Nutzung der Funkfrequenzen sichergestellt sein. WAGO Produkte, die unter die Funkrichtlinie fallen, weisen gesetzeskonform auf ihrer EU-Konformitätserklärung ledig-

lich die Funkrichtlinie aus, da die Niederspannungs- und die EMV-Richtlinie implizit miterfüllt werden müssen.

5. Bauproduktenverordnung

Die Bauproduktenverordnung fordert, dass Bauwerke so entworfen und ausgeführt werden, dass die Sicherheit von Menschen, Gütern und Haustieren nicht gefährdet wird und die Belange des Umweltschutzes berücksichtigt werden. Als Bauprodukte werden hier Produkte oder Bausätze definiert, die hergestellt werden, um dauerhaft in Bauwerken eingebaut zu werden und die einen nennenswerten Beitrag zur Erfüllung der Grundanforderungen an dieses Bauwerk leisten.

Nach einhelliger Meinung der deutschen Elektroindustrie und auch der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG sind Produkte der allgemeinen Installationstechnik keine derartigen Bauprodukte und unterliegen daher nicht dieser Richtlinie.

6. Maschinenrichtlinie

Die Maschinenrichtlinie gilt für Maschinen (ob vollständig oder unvollständig), die ihre Funktionen durch andere Weisen als aufgrund unmittelbarer menschlicher oder tierischer Kraft ausführen oder Sicherheitsbauteile für derartige Maschinen sind.

In der Regel fallen die Produkte von WAGO damit nicht unter diese Richtlinie.

Die Hersteller von Maschinen oder Anlagen sind nach dieser Richtlinie angehalten, sichere Produkte und Komponenten in ihren Konstruktionen zu verwenden. Durch die Verwendung von WAGO Produkten – mit ihrer normgerechten Gestaltung auf dem aktuellen Stand – wird die richtlinienkonforme Herstellung und der sichere Betrieb erleichtert.

Bedeutung der CE-Kennzeichnung für die Produkte der Firma WAGO

Für die unterschiedlichen Produkte der Firma WAGO treffen entweder eine, mehrere oder auch keine EU-Richtlinien zu. Wenn keine der Richtlinien zutrifft, wird das Produkt, wie gesetzlich gefordert, nicht CE-gekennzeichnet. Eine Konformitätserklärung darf nicht ausgestellt werden. Alle anderen Produkte werden mit dem CE-Kennzeichen versehen – entweder auf dem Produkt, auf seiner Verpackung oder in den Begleitunterlagen – und eine Konformitätserklärung wird ausgestellt bzw. dem Kunden zugänglich gemacht.

In den Datenblättern der technisch einwandfreien, im Einklang mit den Vorschriften nicht-CE-gekennzeichneter Produkte wird auf die Normen verwiesen, die bei der Entwicklung, Typ- und Fertigungsprüfung, soweit möglich, angewendet wurden.

Vorschriften IEC/EN

Für die in diesem Katalog enthaltenen elektrischen Verbindungselemente gelten je nach Bauart und anwendungsspezifischer Gestaltung im wesentlichen folgende Normen:

IEC 60364-1 HD 60364-1 VDE 0100-100 / Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 1: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe	EN 50628 VDE 0118-10 / Errichten elektrischer Anlagen im Bergbau unter Tage	IEC 60999-2 EN 60999-2 VDE 0609-101 /– Teil 2: Allgemeine und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 35 mm ² bis einschließlich 300 mm ²
IEC 60364-7-710 HD 60364-7-710 VDE 0100-710 /– Teil 7-710: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche	IEC 60038 EN 60038 VDE 0175-1 / IEC-CENELEC-Normspannungen	IEC 60998-1 EN 60998-1 VDE 0613-1 / Verbindungsmaterial für Niederspannungsstromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
IEC 60364-7-718 HC 60364-7-718 VDE 0100-718 /– Teil 7-718: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten	VDE 0298-4 / Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen – Teil 4: Empfohlene Werte für die Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung in und an Gebäuden und von flexiblen Leitungen	IEC 60998-2-1 EN 60998-2-1 VDE 0613-2-1 /– Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen
EN 50110-1 VDE 0105-1 / Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	IEC 60112 EN 60112 VDE 0303-11 / Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen	IEC 60998-2-2 EN 60998-2-2 VDE 0613-2-2 /– Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen
IEC 60664-1 EN 60664-1 VDE 0110-1 / Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen	IEC 60529 EN 60529 VDE 0470-1 / Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) – Prüfgeräte und Prüfverfahren	IEC 60998-2-3 EN 60998-2-3 VDE 0613-2-3 /– Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schneidklemmen
IEC 60204-1 EN 60204-1 VDE 0113-1 / Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	IEC 61439-1 EN 61439-1 VDE 0660-600-1 / Niederspannung-Schaltgerätekombinationen – Teil 1: Allgemeine Festlegungen	IEC 60947-1 EN 60947-1 VDE 0660-100 / Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen
IEC 61140 EN 61140 VDE 0140-1 / Schutz gegen elektrischen Schlag – Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel	IEC 61439-3 EN 61439-3 VDE 0660-600-3 /– Niederspannung-Schaltgerätekombinationen – Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)	IEC 60947-7-1 EN 60947-7-1 VDE 0611-1 /– Teil 7-1: Hilfseinrichtungen – Reihenklammen für Kupferleiter
IEC 60079-0 EN 60079-0 VDE 0170-1 / Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 0: Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen	IEC 61643-11 EN 61643-11 VDE 0675-6-11 / Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung – Teil 11: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen	IEC 60947-7-2 EN 60947-7-2 VDE 0611-3 /– Teil 7-2: Hilfseinrichtungen – Schutzleiter-Reihenklammen für Kupferleiter
IEC 60079-7 EN 60079-7 VDE 0170-6 / Explosionsgefährdete Atmosphäre – Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“	IEC 60335-1 EN 60335-1 VDE 0700-1 / Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	IEC 60947-7-3 EN 60947-7-3 VDE 0611-6 /– Teil 7-3: Hilfseinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für Sicherungsreihenklammen
IEC 60079-11 EN 60079-11 VDE 0170-7 / Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“	IEC 60598-1 EN 60598-1 VDE 0711-1 / Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	VDE 0611-4 / Reihenklammen zum Anschließen oder Verbinden von Kupferleitern; – Mehrstöckige Verteiler-Reihenklammen bis 6 mm ²
IEC 60079-14 EN 60079-14 VDE 0165-1 / Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen	IEC 60715 EN 60715 /– Genormte Tragschienen für die mechanische Befestigung von elektrischen Geräten in Schaltanlagen	IEC 61984 EN 61984 VDE 0627 / Steckverbinder– Sicherheitsanforderungen und Prüfungen
IEC 60079-15 EN 60079-15 VDE 0170-16 / Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart „n“	IEC 60999-1 EN 60999-1 VDE 0609-1 / Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen – Teil 1: Allgemeine und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm ² bis einschließlich 35 mm ²	

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards

Für die verschiedenen Produkte, wie z. B. Verbindungsmaterial, Reihenklemmen, Steckverbinder usw., gibt es jeweils eigene, produktspezifische Prüfvorschriften. Die folgenden Abschnitte mit den wichtigsten Prüfungen beschränken sich auf die Beschreibung der Prüfverfahren und eine Erläuterung des Prüfzwecks. Die angegebenen Daten, z. B. Spannungen, Temperaturen, Kräfte etc., dienen nur der Verdeutlichung und können je nach Prüfung variieren.

Mechanische Tests

Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden mechanischen Tests.

• Anschlussbedingungen

Anschluss der Leiter

Bei Federklemmverbindungen haben sich am Markt zwei Anschlussysteme durchgesetzt: Der **PUSH WIRE®-(Steckklemm-)Anschluss** in Anwendungsbereichen mit ausschließlich eindrächtigen Leitern, z. B. in der Leuchten- und Installationstechnik, Fernmeldetechnik oder in Hauskommunikations- oder in Gefahrenmeldeanlagen;

Leiterquerschnittsbereich:
0,2 ... 4 mm²

Der **CAGE CLAMP®-Anschluss als universelles Klemmsystem** für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter für Anwendungen in der industriellen Elektrotechnik und Elektronik, z. B. vorzugsweise für feindrähtige Leiter in der Aufzugsindustrie, in Kraftwerken, in der chemischen Industrie, in der Automobilindustrie und an Bord von Schiffen;

Leiterquerschnittsbereich:
0,08 ... 35 mm²

Der **Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss** ist eine Weiterentwicklung des universellen CAGE CLAMP®-Anschlusses für ein-, mehr- und feindrähtige Leiterquerschnitte von 0,2 ... 16 mm² (25 mm² nur „f“) und bietet alle Vorteile und die Sicherheit des Original-CAGE CLAMP®-Anschlusses. Die Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik bietet darüber hinaus den zusätzlichen Nutzen, dass ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Aderendhülse von 0,5 ... 16 mm² direkt gesteckt werden können.

Die Leitereinführungstrichter sind so gestaltet, dass sie optimal den Isolationsdurchmessern der Leiternennquerschnitte angepasst sind und so eine gute Leiterführung gewährleisten.

Dies ist bei Anwendungen mit Rüttelbeanspruchungen besonders wichtig. Bei kleinen und kleinsten Querschnitten ist aufgrund der geringen Knickfestigkeit der feindrächtigen Leiter die Gefahr groß, dass sie beim Aufstoßen auf den Leiteranschlag in der Klemme abknicken können und so die Leiterisolation in die Klemmstelle eingeführt wird, ohne dass die Bedienungsperson dies bemerkt.

Um hierdurch verursachte „Zufallskontaktierungen“ zu verhindern, stehen für WAGO Reihenklemmen bis zu einem Nennquerschnitt von 4 mm² Isolierungsstopps zur Verfügung, die diese Gefahr selbst bei Leitern von 0,08 mm² vermeiden (siehe Kapitel 5 Isolierungsstopp).

Bemessungsquerschnitt und anschließbare Leiter

I. gemäß IEC 60999-1 / EN 60999-1 / VDE 0609-1, Tabelle 1:

Bemessungsan-schlussvermö-gen	Theoretischer Durchmesser des größten Leiters							Anschließbarer Leiter	
	metrisch			AWG				starr	flexibel
	starr		flexibel	starr		flexibel			
	eindrähtig	mehrdrähtig		b) eindrähtig	b) Klasse B mehrdrähtig	c) Klassen I, K, M mehrdrähtig			
mm ²	mm	mm	mm	Leitergröße	mm	mm	mm		
0,2	0,51	0,53	0,61	24	0,54	0,61	0,64	Ist in der zutreffen- den Produktnorm festzulegen	
0,34	0,63	0,66	0,8	22	0,68	0,71	0,8		
0,5	0,9	1,1	1,1	20	0,85	0,97	1,02		
0,75	1	1,2	1,3	18	1,07	1,23	1,28		
1	1,2	1,4	1,5	–	–	–	–		
1,5	1,5	1,7	1,8	16	1,35	1,55	1,6		
2,5	1,9	2,2	2,3 ^{a)}	14	1,71	1,95	2,08		
4	2,4	2,7	2,9 ^{a)}	12	2,15	2,45	2,7		
6	2,9	3,3	3,9 ^{a)}	10	2,72	3,09	3,36		
10	3,7	4,2	5,1	8	3,34	3,89	4,32		
16	4,6	5,3	6,3	6	4,32	4,91	5,73		
25	–	6,6	7,8	4	5,45	6,18	7,26		
35	–	7,9	9,2	2	6,87	7,78	9,02		

ANMERKUNG: Die Durchmesser der größten eindrächtigen und feindrächtigen Leiter beruhen auf Tabelle 1 gemäß IEC 60228 A und IEC 60344 und für AWG-Leiter auf ASTM B172-71 [4], IECA Publication S-19-81 [5], IECA Publication S-66-524 [6] und IECA Publication S-66-516 [7].

^{a)} Maße nur für feindrähtige Kabel der Klasse 5 gemäß IEC 60228 A

^{b)} Nenn Durchmesser +5 %

^{c)} Größter Durchmesser für jede der drei Klassen I, K, M + 5 %

In der Praxis liegen die Leiterdurchmesser etwa 5 % niedriger als die Tabellenwerte!

Die Klemmstellenbestimmung IEC 60999-1/ EN 60999-1/VDE 0609-1 enthält im Abschnitt 7.1 die Forderung:

Klemmstellen müssen unvorbereitete Leiter aufnehmen können.

Bei normalen Einsatzbedingungen ergibt diese Direktklemmung, d. h. die unmittelbare Kontaktierung des Leiters an der Stromschiene der Klemme, die optimale Kontaktqualität, da alle in Verbindung mit Spleißschutzmaßnahmen zusätzlich auftretenden Risikofaktoren vermieden werden.

Erfordern die Fertigungsgegebenheiten oder die Bedingungen vor Ort dennoch Spleißschutzmaßnahmen, so bieten sich verschiedene Möglichkeiten an, um das Abspalten zu verhindern, z. B. siehe Abb. unten.

Nur bei Einsatz mit extrem korrosiver Beanspruchung in speziellen Bereichen gelten besondere Bedingungen.

Hier ist die Verwendung entweder von eindrächtigen Kupferleitern oder von feindrächtigen Kupferleitern mit ordnungsgemäß aufgecrimpten, schmelzverzinten Kupferaderendhülsen oder Kupferstiftkabelschuhen zu empfehlen.

Dabei erhält man, wie bei den massiven eindrächtigen Kupferleitern, einen dichten inneren Kern, und es wird verhindert, dass, abhängig von der ppm-Dosierung, das aggressive Medium in das Leiterbündel längs den Einzeladern in die Klemmstelle hineindringt und zwischen den Einzeladern Korrosionsablagerungen verursacht.

1 Leiter pro Klemmstelle

In einer Reihe von DIN-VDE-, EN-, IEC-Bestimmungen wird der **Anschluss eines Leiters pro Klemmstelle** vorgeschrieben bzw. empfohlen.

Gemäß DIN VDE 0611, Teil 4, 02.91, Abschnitt 3.1.9 müssen mehrstöckige Verteilerreihenklammern so bemessen sein, dass an jeder Klemmstelle ein einziger Leiter des Nennquerschnittes in ein-, mehr- oder feindrächtiger Ausführung anschließbar ist.

Weitere VDE-, EN- und IEC-Bestimmungen empfehlen den Anschluss nur eines Leiters pro Klemmstelle, es sei denn, die Klemmstelle ist ausdrücklich für die Mehrleiterverklemmung geeignet, so z. B. VDE 0609, Teil 1, 12.00 / EN 60999-1:2000 / IEC 60999-1:1999, Abschnitt 7.1
VDE 0660, Teil 600, 06.12 / EN 61439-1:2011 / IEC 61439-1, Abschnitt 8.6.3
VDE 0113, Teil 1, 06.07 / EN 60204-1:2006 / IEC 60204-1:2016, Abschnitt 13.1.1.
Das WAGO Prinzip, jedem zu klemmenden Leiter seine eigene Klemmstelle zuzuordnen, trägt dem in den einschlägigen Bestimmungen zum Ausdruck kommenden Sicherheitsbedürfnis Rechnung und bietet daneben eine Reihe weiterer technischer und wirtschaftlicher Vorteile:

- Beim Verdrahten wird ein Leiter nach dem anderen angeschlossen, ohne dass bereits geklemmte Leiter wieder gelöst werden.
- Beim Umverdrahten wird nur der wirklich zu lösende Leiter gelöst, alle anderen bleiben sicher geklemmt.
- Jeder Leiter wird unabhängig vom anderen geklemmt.
- Jede beliebige Leiterquerschnittskombination kann angeschlossen werden.

Für die Klemmstellenvervielfachung gibt es bei WAGO Reihenklammern mehrere elegante Lösungen:

Die am häufigsten vorkommende Vervielfachung ist die Verzweigung von einem auf zwei oder drei Leiter.

Dafür hält WAGO 3- und 4-Leiter-Klemmen bereit, die zusätzliche Brücken erübrigen.

II. gemäß IEC 60999-2, Tabelle 1:

Bemes- sungsquer- schnitt	Theoretischer Durchmesser des größten Leiters					Anschließer Leiter	
	metrisch		Lehre	AWG/kcmil			
	starr mehrdrähtig	feindrähtig ^{a)}		starr mehrdrähtig	feindrähtig	starr	flexibel
mm ²	mm	mm		mm	mm		
50	9,1	11	1/0	9,64	12,08		
70	11	13,1	2/0	11,17	13,54		
95	12,9	15,1	3/0	12,54	15,33		
–	–	–	4/0	14,08	17,22		
120	14,5	17	250	15,34	19,01	Ist in der zutreffen- den Produktnorm festzulegen	
150	16,2	19	300	16,8	20,48		
185	18	21	350	18,16	22,05		
–	–	–	400	19,42	24,05		
240	20,6	24	500	21,68	26,57		
300	23,1	27	600	23,82	30,03		

a) Maße nur für feindrähtige Leiter der Klasse 5 gemäß IEC 60228 A.

ANMERKUNG: Die Durchmesser der größten eindrächtigen und feindrächtigen Leiter beruhen auf Tabelle 1 und Tabelle 3 von IEC 60228 A und, für AWG-Leiter auf ASTM B 172-71 [1], IEC Publication S-19-81 [2], IEC Publication S-66-524 [3] und IEC Publication S-66-516 [7].



Spitzenverzinnter Leiter



Aderendhülse, aus Kupfer, mit verzinnter Oberfläche (gasdicht aufgecrimpt)



Ultraschallverdichteter Leiter



Stiftkabelschuhe (gasdicht aufgecrimpt), vorzugsweise aus Kupfer mit schmelzverzinnter Oberfläche

Bei den Spleißschutzmaßnahmen, die den Leiterdurchmesser vergrößern, kann es notwendig sein, für den Nennquerschnitt die jeweils nächstgrößere Klemme zu wählen. Die den einzelnen Produkten zugeordneten Querschnittangaben mit Aderendhülsen beziehen sich auf die quadratische Crimpung der WAGO Variocrimp.

Der Einsatz von gasdicht aufgecrimpten Twin-Aderendhülsen ist möglich, sofern sich die Aderendhülse bis zum Anschlag in die Klemmstelle einführen lässt und ausreichende Luft- und Kriechstrecken zu benachbarten Potentialen sichergestellt sind.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

Mechanische Tests (Fortsetzung)

• Zugprüfung gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60998-2-2, IEC/EN 60999-1

Diese Prüfung simuliert die mechanische Beanspruchung der Klemmstelle, wie sie z. B. während der Montage auftritt, wenn der Installateur Leiter zur Seite schiebt, um eine benachbarte Klemmstelle gut zu erreichen, oder sich durch einen kurzen Zug am Leiter vom ordnungsgemäßen Anschluss überzeugen will.

Bei der Prüfung wird der angeschlossene Leiter eine Minute lang mit einer Zugkraft ruckfrei beansprucht. Die Zugkraft wird abhängig vom Leiterquerschnitt gewählt. Je größer der Querschnitt, umso höher wird die Zugkraft gewählt. So wird z. B. ein Leiter mit 1,5 mm² Querschnitt mit einer Zugkraft von 40 N, ein Leiter mit 16 mm² Querschnitt mit einer Zugkraft von 100 N beansprucht. Dabei sind die in der Norm geforderten Werte für die Klemmstellen von Schraubklemmen und Klemmen mit Federklemmanschluss gleich. Der Leiter darf dabei weder aus der Klemmstelle herausrutschen noch in der Nähe der Klemmstelle brechen.

Leiterhaltekräfte

Die Klemmstellen von schraubenlosen Klemmen müssen folgenden Zugprüfungen an den Leitern standhalten:

IEC 60947-1/EN 60947-1/VDE 0660-100, Tabelle 5:

Niederspannungsschaltgeräte, allgemeine Festlegungen

IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/

VDE 0611-1, Reihenklemmen für Kupferleiter

IEC 60998-2-1/EN 60998-2-1/

VDE 0613-2-1, Tabelle 104:

IEC 60998-2-2/ EN 60998-2-2

VDE 0613-2-2, Tabelle 103:

Verbindungselemente für Niederspannungsstromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke

Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen bzw. mit schraubenlosen Klemmen

IEC 60999-1/EN 60999-1/VDE 0609-1,

Tabelle 3:

IEC 60999-2/EN 60999-2/VDE 0609-101,

Tabelle 2:

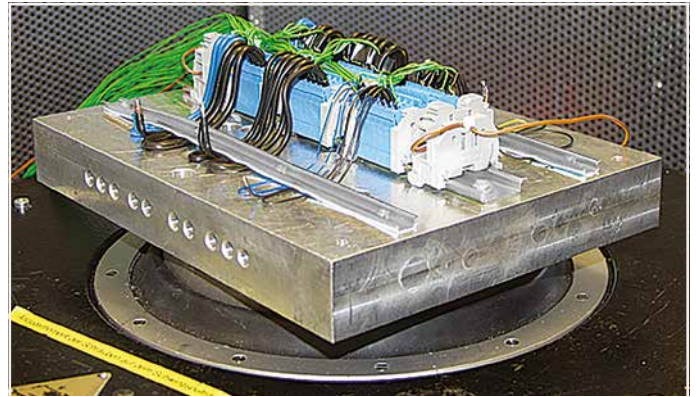
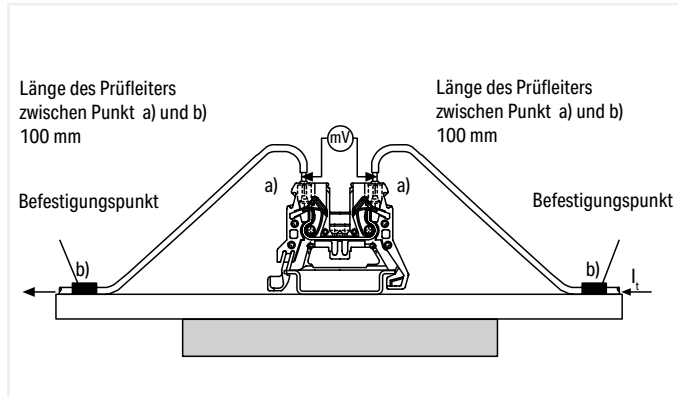
Sicherheitsanforderungen für Schraub- und schraubenlose Klemmstellen für elektrische Kupferleiter

Bemessungsquerschnitt		Zugkräfte gemäß IEC/EN		
mm ²	AWG/kcmil	60947-7-1 N	60998-2-2 N	60999-1/-2 N
0,2	24	10	10	10
0,34	22	15	15	15
0,5	20	20	20	20
0,75	18	30	30	30
1	–	35	35	35
1,5	16	40	40	40
2,5	14	50	50	50
4	12	60	60	60
6	10	80	80	80
10	8	90	90	90
16	6	100	100	100
25	4	135	135	135
–	3	156		
35	2	190	190	190
–	1	236		
50	1/0	236		236
70	2/0	285		285
95	3/0	351		351
–	4/0	427		427
120	250	427		427
150	300	427		427
185	350	503		503
–	400	503		503
240	500	578		578
300	600	578		578

- Schockprüfung gemäß IEC/EN 60068-2-27; Bahnanwendung IEC/EN 61373

Die Schockprüfung ähnelt vom Prinzip her der Vibrationsprüfung, nur wird der Prüfling anstelle permanenter Vibrationen, einzelnen, schockartigen Beschleunigungen ausgesetzt. Ein gängiger Wert ist z. B. 20g Beschleunigung über einen Zeitraum von 11 ms. Tests für besondere Anforderungen verlangen häufig ein Mehrfaches.

Geprüft werden wie bei einer Vibrationsprüfung vor allem die Veränderung des Spannungsfalls, Kontaktunterbrechungen etc.

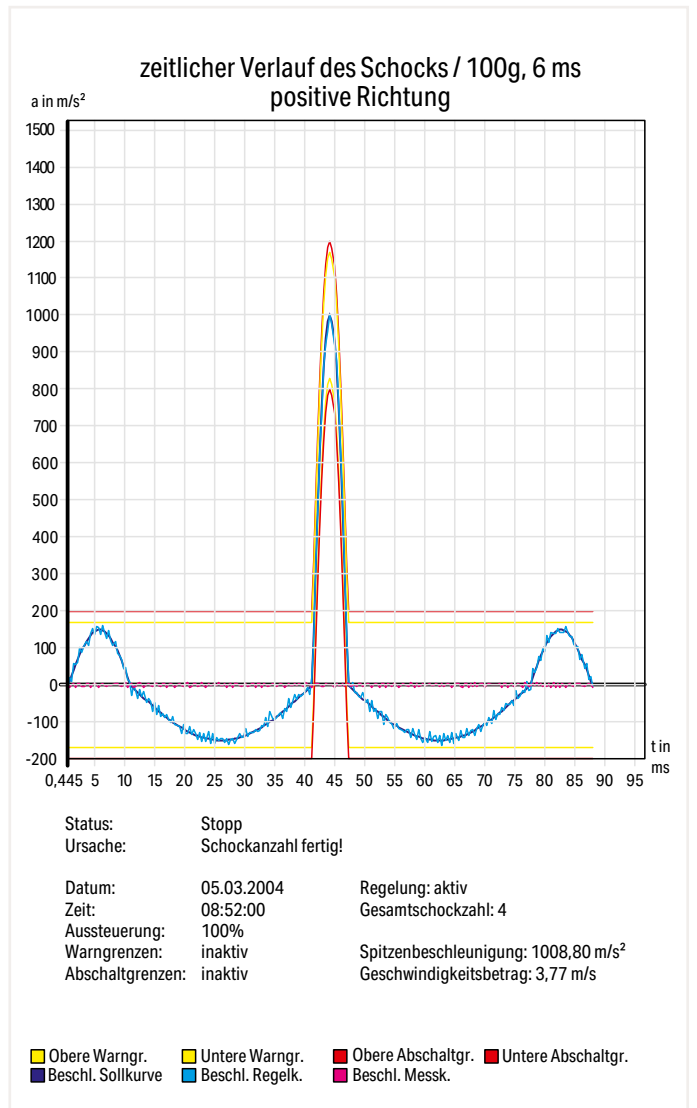
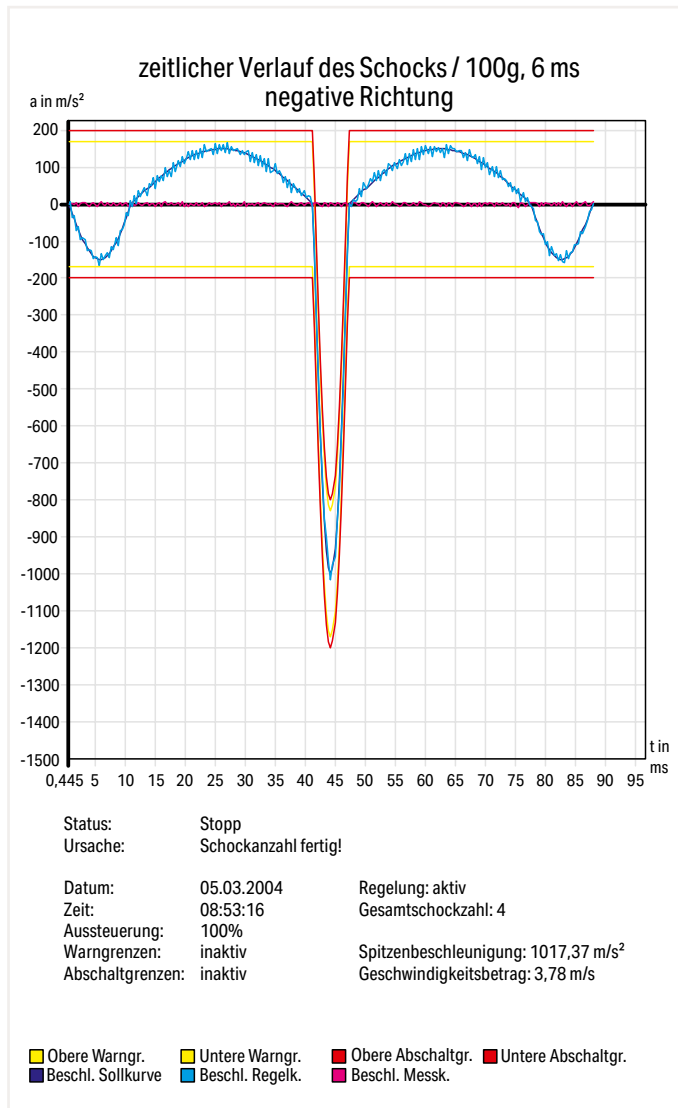


z. B. Schockanforderung

gemäß IEC/EN 60068-2-27 (Halbsinusschock)

100g Beschleunigung, 6 ms Dauer

Schockrichtung: 3 Achsen (je 3 Schocks in positiver und negativer Richtung)



Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

Mechanische Tests

- Rüttelprüfung gemäß IEC/EN 60068-2-6; Schifffahrt DNV GL, LR; Bahnanwendung EN 61373

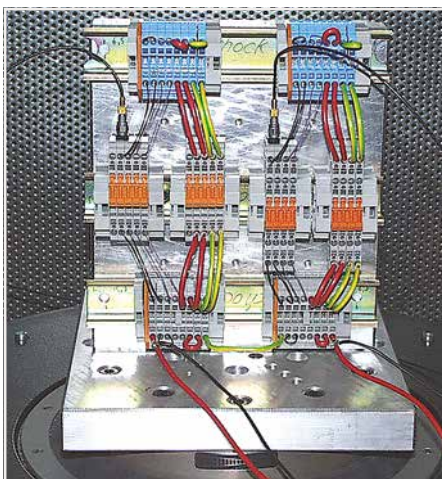
Zweck dieser Prüfung ist es, festzustellen, ob Vibrationen, wie sie z. B. bei maschinennaher Montage oder in Fahrzeugen auftreten, den elektrischen Anschluss dauerhaft beeinflussen oder ob während der Rüttelbeanspruchung Unterbrechungen auftreten. Der Prüfling wird auf einem Vibrationstisch Schwingungen in den drei Achsen x, y, z ausgesetzt (siehe Abbildungen).

Amplitude, Beschleunigung und vor allem die Frequenz der Schwingungen werden im Ablauf der Prüfung variiert.

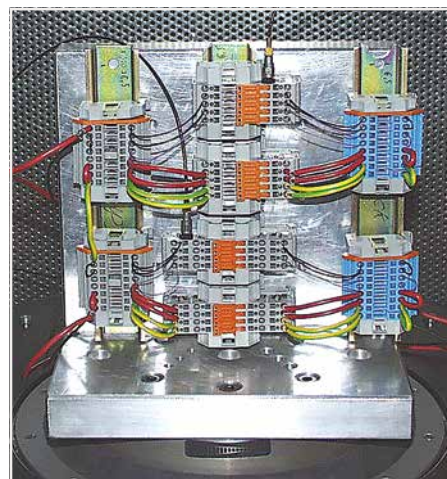
Eine gängige Prüfung ist z. B., ein breites Frequenzband bis 2000 Hz bei unterschiedlichen Beschleunigungen bis 20g und unterschiedlichen Amplituden bis 20 mm gleitend zu durchlaufen. Die Prüfung kann je Achse 90 Minuten dauern.



Andere Prüfungsarten arbeiten mit einer einzigen, festen Frequenz. Der genaue Prüfvorgang variiert je nach späterem Einsatz der Produkte ganz erheblich. Einige Prüfnormen sehen eine Ermittlung möglicher Eigenfrequenzen des Prüflings vor, d. h., ob im zu durchlaufenden Frequenzspektrum mit Resonanzen zu rechnen ist. Das Verhalten unter Einfluss der Resonanzfrequenzen wird in einem gesonderten Prüfverfahren ermittelt.



Neben den Standardprüfungen gibt es spezielle Prüfverfahren, z. B. die der Bahn für elektrische Anlagen in Fahrzeugen des schienengebundenen Verkehrs oder die der Prüfstellen für Schiffszulassung, z. B. DNV GL Group, Lloyd's Register of Shipping. Diese Prüfverfahren stellen besonders hohe Anforderungen. Die Prüfaufbauten gleichen sich jedoch. Während der Vibrationsbeanspruchung werden eventuelle Kontaktunterbrechungen mit einem Oszilloskop visualisiert. Zum Ermitteln dauerhafter Beeinträchtigungen wird vor und nach der Prüfung der Spannungsfall gemessen, d. h., es wird festgestellt, ob sich der Widerstand an einer Klemmstelle unzulässig erhöht hat. Je geringer dieser Wert ist, desto geringer ist der Übergangswiderstand der Klemmstelle.

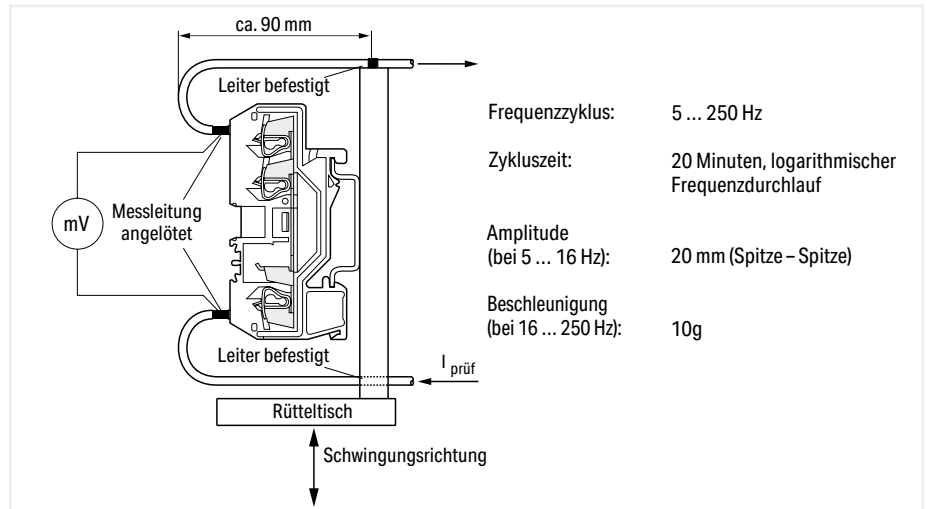


Die Prüfung ist bestanden, wenn der Leiter nicht aus der Klemme gerutscht ist oder beschädigt wurde, der maximal zulässige Spannungsfall nicht überschritten wurde und keine Kontaktunterbrechungen auftraten bzw. eine festgelegte Unterbrechungszeit nicht überschritten wurde.

Nach der Prüfung dürfen die Prüflinge keine Beschädigungen aufweisen, die den weiteren Gebrauch beeinträchtigen könnten.

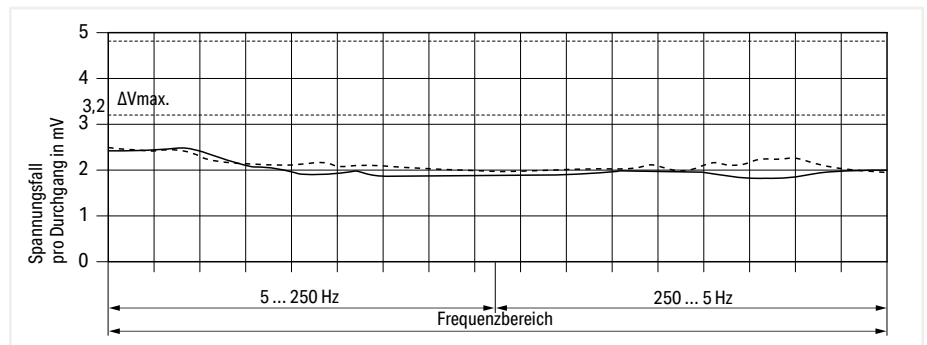
Die Rüttelsicherheit von CAGE CLAMP®- und Push-in CAGE CLAMP®-Verbindungen wurde seit vielen Jahren wiederholt im Zusammenhang mit Approbationsprüfungen nachgewiesen.

Darüber hinaus werden im Hause WAGO besondere Prüfungen auf das Eigenresonanzverhalten der Klemmsysteme bei unterschiedlichen Anordnungen der Klemmen und Leiter durchgeführt. Dabei wird ein breites Frequenzband bis 2000 Hz bei unterschiedlichen Beschleunigungen bis 20g und unterschiedlichen Amplituden bis 20 mm gleitend durchlaufen. Ein Beispiel für den Aufbau dieser zusätzlichen Rüttelprüfungen auf Eigenresonanzen zeigt die Abbildung.



Anordnung für die Rüttelprüfung auf Eigenresonanzen

Diese Prüfungen werden von allen WAGO Federklemmverbindungen erfüllt.



Frequenzzyklus

Reihenklemme: Bestellnr. 280-681
Prüfstrom: $1/10 I_N = 2,4 \text{ A}$

----- Prüfling Nr. 1
----- Prüfling Nr. 2

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

Elektrische Tests

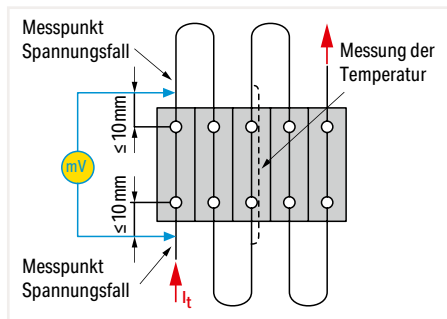
Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden elektrischen Tests.

- Erwärmungsprüfung gemäß IEC/EN 60947-7-1

Die Erwärmungsprüfung wird benötigt, um den Klemmanschluss als Ganzes, unter Einschluss des Isoliergehäuses bei Nennstrom, bei Überstrom und für den Kurzschlussfall zu untersuchen.

Wenn nicht in der gültigen Betriebsmittelbestimmung anders festgelegt, z. B. durch entsprechende Gerätenennströme, werden für Klemmen und Steckverbinder für die Erwärmungsprüfungen die Strombelastbarkeiten der jeweiligen relevanten Errichtungsbestimmung zugrunde gelegt.

Dabei darf z. B. bei Reihenklemmen gemäß IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/VDE 0611-1 oder bei Verbindungsklemmen gemäß IEC 60998-1/EN 60998-1/ VDE 0613-1 die Temperaturerhöhung 45 Kelvin nicht überschreiten.



Prüfaufbau „Erwärmungsprüfung“

Bemessungsquerschnitt	Prüfstrom gemäß IEC/EN	
	60947-7-1 Tabelle 4	60998-1 Tabelle 2
mm ²	A	A
0,2	4	4
0,34	5	5
0,5	6	6
0,75	9	9
1	13,5	13,5
1,5	17,5	17,5
2,5	24	24
4	32	32
6	41	41
10	57	57
16	76	76
25	101	101
35	125	125
50	150	
70	192	
95	232	
120	269	
150	309	
185	353	
240	415	
300	520	

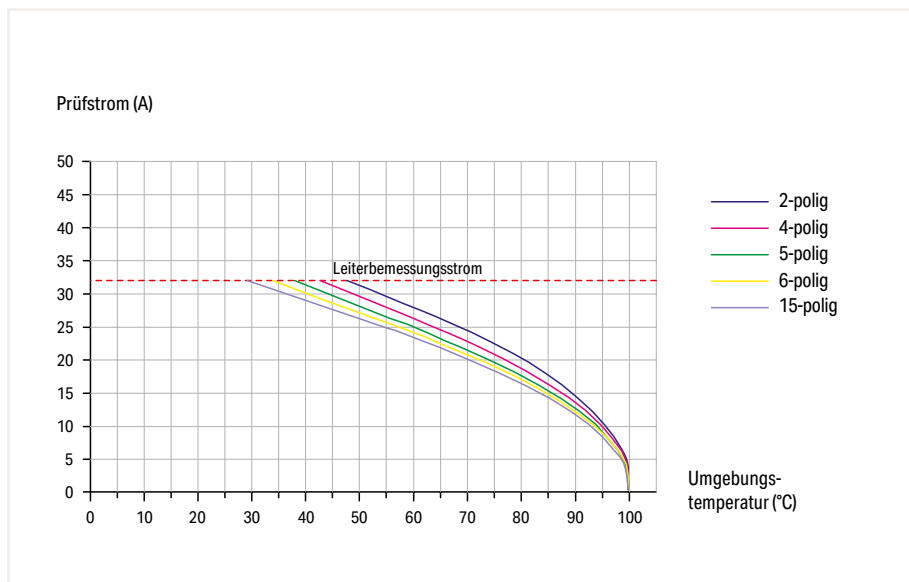
Leitergröße	Prüfstrom gemäß IEC/EN
	60947-7-1 Tabelle 5
AWG/kcmil	A
24	4
22	6
20	8
18	10
16	16
14	22
12	29
10	38
8	50
6	67
4	90
2	121
1	139
1/0	162
2/0	185
3/0	217
4/0	242
250 kcmil	271
300 kcmil	309
350 kcmil	353
500 kcmil	415
600 kcmil	520

- Strombelastbarkeitskurve gemäß IEC/EN 60512-5-2

Bei der Auswahl von Steckverbindern hat der Anwender neben den Anforderungen an die Konstruktion die Eckdaten an die Strombelastbarkeit des Steckverbinders zu klären.

Diese Daten ergeben sich aus dem angeschlossenen Leiterquerschnitt, der Umgebungstemperatur, der Anzahl der gleichzeitig belasteten Pole, dem Innenwiderstand des Steckverbinders, ggf. dem Leiterplattenlayout und durch die verwendeten Werkstoffe des Steckverbinders. Auf Basis der IEC/EN 60512-5-2 wird mit Hilfe einer Strombelastbarkeitskurve die Beziehung zwischen Strom, Umgebungstemperatur und Temperaturerhöhung bis zur oberen Grenztemperatur des Steckverbinders dargestellt. Nur unterhalb dieser Grenztemperatur (Summe aus Eigenerwärmung und Umgebungstemperatur) darf der Steckverbinder betrieben werden, ohne dass er in der Anwendung beschädigt oder zerstört wird.

Die Funktionsweise einer Strombelastbarkeitskurve gemäß IEC/EN 60512-5-2 soll anhand einer Strombelastbarkeitskurve des X-COM®-SYSTEMs erläutert werden: Die Anwendung erfordert, dass bei einer 4-poligen Steckverbindung jeder Pol mit 32 A belastet wird. Die mit einem Leiterquerschnitt von 4 mm² ermittelte Basiskurve für diese Pohlzahl zeigt, dass dieses bis zu einer Umgebungstemperatur von 42 °C möglich ist. Bei höheren Umgebungstemperaturen muss der Strom reduziert werden, z. B. bei einer Umgebungstemperatur von 80 °C auf 19 A.



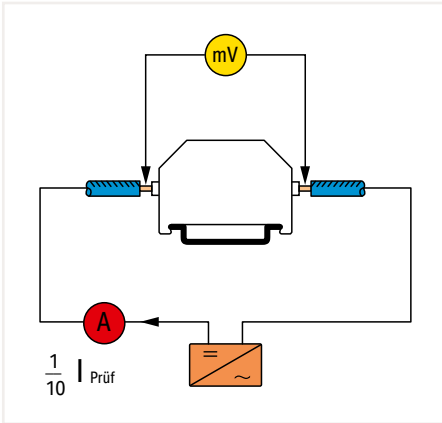
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 769-176
Leiterquerschnitt: 4 mm²

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung) Elektrische Tests (Fortsetzung)

• Spannungsfallprüfung gemäß IEC/EN 60947-7-1

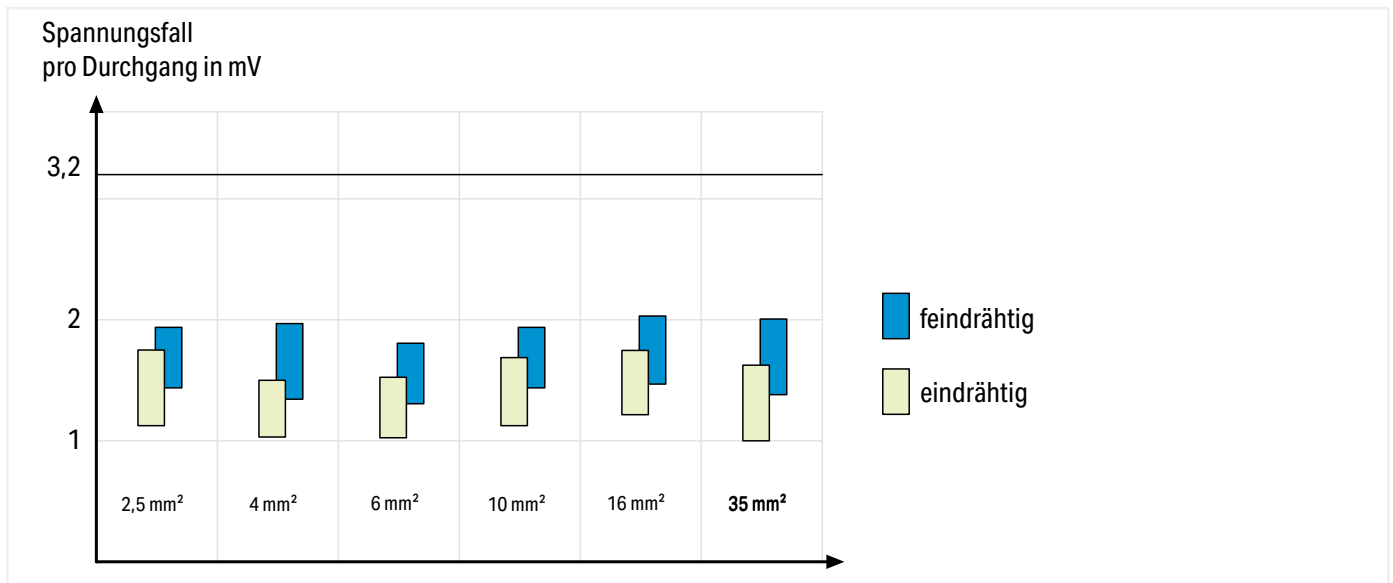
Die Spannungsfallprüfung wird für die Beurteilung der Qualität einer Klemmstelle unter Beanspruchungen wie Erschütterung, Temperaturwechsel, Industrieluft, Salznebel genutzt, um so die Gasdichtigkeit der Kontaktstelle nachzuweisen.



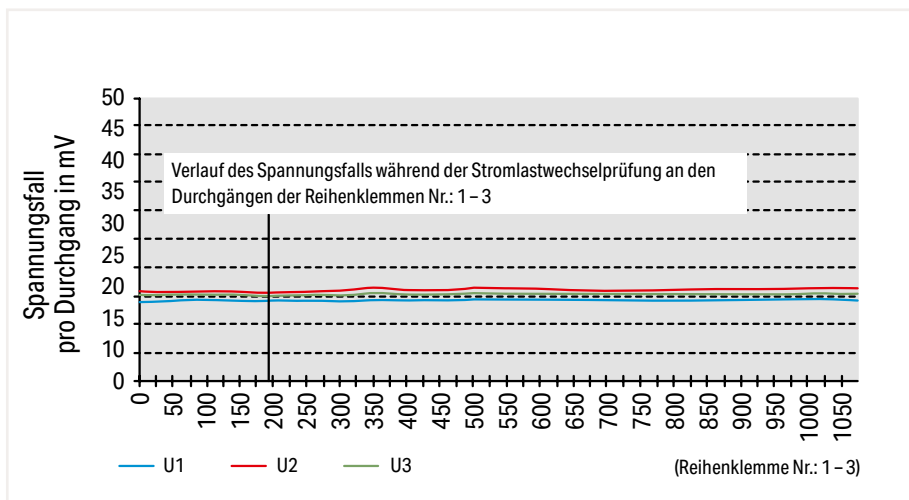
Der CAGE CLAMP®- und der Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss bündeln feindrätige Leiter so, dass die Streuung des Spannungsfalls bei angeschlossenen ein-drätigen und feindrätigen Leitern so gering ist, dass die Unterschiede für die praktische Anwendung der Klemmen vernachlässigt werden können.

Prüfaufbau „Spannungsfallmessung“

Typische Streubereiche der Spannungsfälle für ein- und feindrätige Leiter gemessen an CAGE CLAMP®-Reihenklemmen Serien 280 bis 285:



Beispiel: Ergebnis der Stromlastwechselprüfung an Reihenklemmen, Bestellnr. 285-195, mit 95 mm² feindrätigem Kupferleiter:



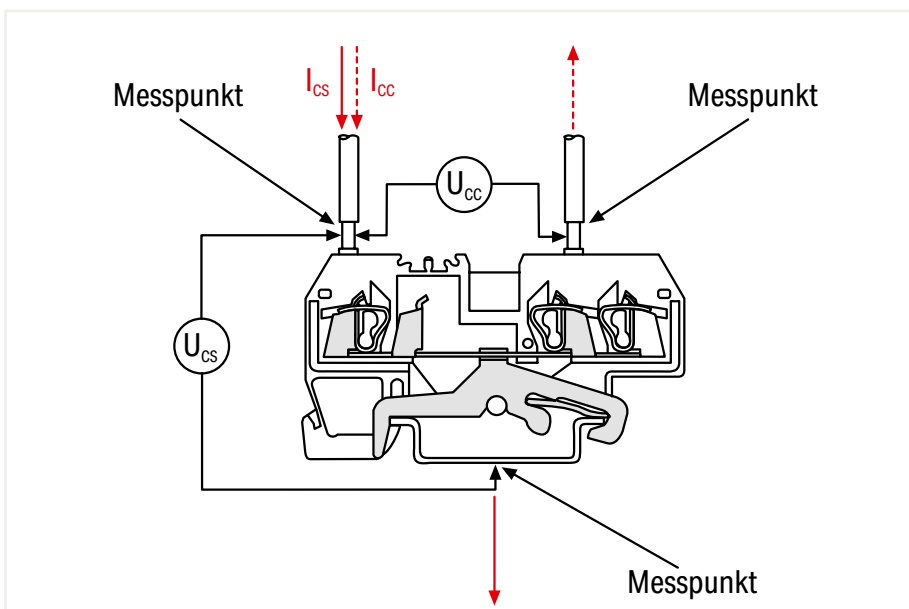
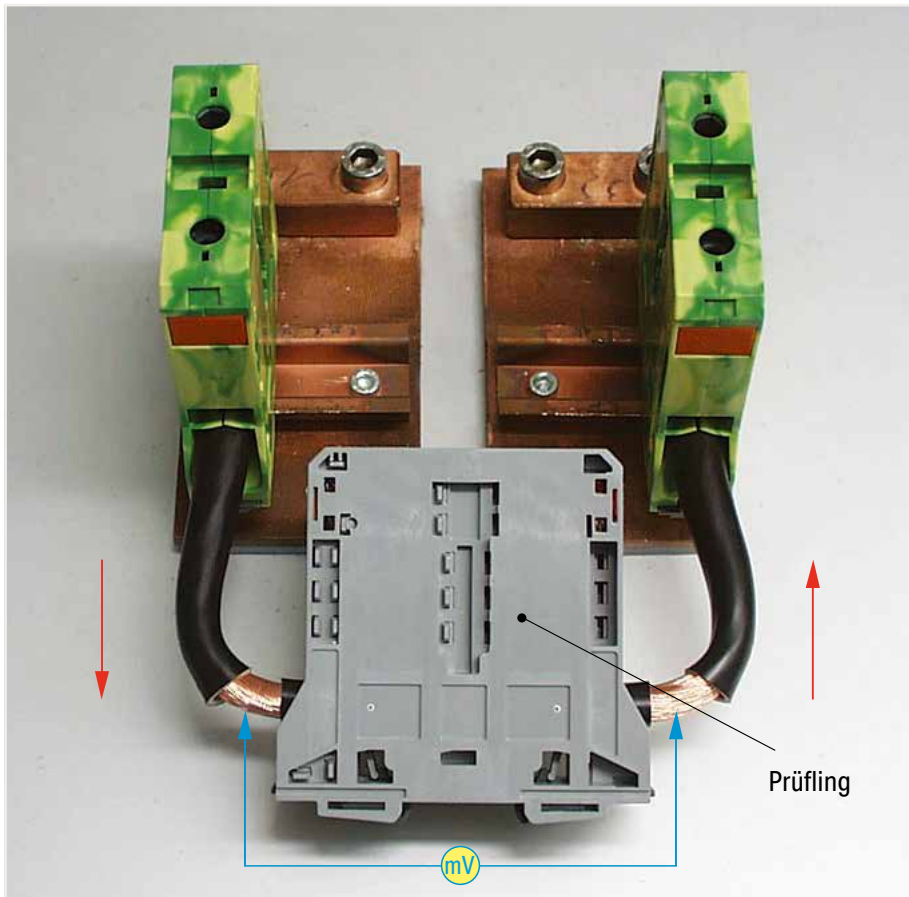
Das Verhalten des Spannungsfalls über längere Zeiträume bei Stromlastwechselbeanspruchung am Beispiel der WAGO Reihenklemmen

285-195 (95 mm²) mit feindrätigen Kupferleitern, zeigt einen konstanten Verlauf, bei 192 Zyklen, die gemäß IEC 60947-7-1 gefordert sind.

(Der Spannungsfall wurde mit Bemessungsstrom ermittelt.)

- Prüfung der Kurzzeitstromfestigkeit (Kurzschlussfestigkeit) gemäß IEC/EN 60947-7-1

Neben dem Nennstrom, mit dem ein Produkt dauerhaft belastet werden darf, treten in elektrischen Anlagen betriebsbedingt immer wieder kurze Spitzenströme auf, etwa beim Einschalten von Motoren. Auch bei einem Kurzschluss fließt bis zum Auslösen eines Sicherungselementes für kurze Zeit ein hoher Strom. Klemmen und Verbindungsmaterial müssen diesen Belastungen gewachsen sein. Diese Anforderung für die Kurzzeitstromfestigkeit wird in den Normen z. B. von Durchgangsreihenklemmen gemäß IEC/EN 60947-7-1 mit einer Strombelastung von 120 A pro mm² Nennquerschnitt während der Dauer von einer Sekunde abgeprüft.



Schutzleiter-Reihenklemmen werden bei der Prüfung der Kurzstromfestigkeit einer Strombelastung von 120 A pro mm² unterzogen und zwar drei Mal über eine Dauer von einer Sekunde.

Ausschlaggebend für das Bestehen des Tests ist der Spannungsfall (Grenzwert und Konstanz).

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

Elektrische Tests (Fortsetzung)

- Regeln der Isolationskoordination gemäß IEC/EN 60664-1

Kriech- und Luftstrecken

Allgemein gilt:

Die Betriebsmittelbestimmung enthält Angaben über die Bemessung der Luft- und Kriechstrecken oder verweist auf die Festlegung der Grundnorm DIN EN 60664-1/VDE 0110-1.

Die DIN EN 60664-1/VDE 0110-1 enthält neue Kriech- und Luftstreckenangaben unter Berücksichtigung der Regeln der Isolationskoordination, d. h. die Kenngrößen der Isolation eines Betriebsmittels sind:

- den erwarteten Überspannungen,
- den Kenngrößen der Überspannungsschutzvorkehrung und
- den erwarteten Umgebungsbedingungen und den Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung zugeordnet.

Diese Norm basiert auf der IEC 60664-1.

Überspannungskategorien für Betriebsmittel:

Die Festlegung einer bestimmten Überspannungskategorie muss auf der Grundlage der folgenden allgemeinen Beschreibung erfolgen:

- Geräte der **Überspannungskategorie I** sind solche Geräte, die zum Anschluss an die feste elektrische Installation eines Gebäudes bestimmt sind. Außerhalb des Gerätes sind, entweder in der festen Installation oder zwischen der festen Installation und dem Gerät, Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Überspannungen auf den betreffenden Wert getroffen worden.

- Geräte der **Überspannungskategorie II** sind solche Geräte, die zum Anschluss an die feste elektrische Installation eines Gebäudes bestimmt sind.

Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und ähnliche Verbraucher.

- Geräte der **Überspannungskategorie III** sind solche Geräte, die Bestandteil der festen Installation sind, und andere Geräte, bei denen ein höherer Grad der Verfügbarkeit erwartet wird.

Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind Verteilertafeln, Leistungsschalter, Verteilungen (IEV 826-16-08, einschließlich Kabel, Sammelschienen, Verteilerkästen, Schalter, Steckdosen) in der festen Installation und Geräte für den industriellen Einsatz sowie andere Geräte, wie z. B. stationäre Motoren, mit dauerndem Anschluss an die feste Installation.

- Geräte der **Überspannungskategorie IV** sind für den Einsatz an oder in der Nähe der Einspeisung in die elektrische Installation von Gebäuden, und zwar von der Hauptverteilung aus in Richtung zum Netz hin gesehen, bestimmt.

Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind Elektrizitätszähler, Überstromschutzschalter und Rundsteuergeräte.

Luftstrecken, Bemessungsstoßspannungen, Überspannungskategorien, Verschmutzungsgrade

Maßgebend für die Bemessung der Luftstrecken sind die Stoßspannungen gemäß Tabelle 1.

Zugrundegelegt wird die **Überspannungskategorie**, d. h. die Zuordnung des Betriebsmittels zu der zu erwartenden Überspannung und in Anlagen mit geerdetem Sternpunkt die von der Nennnetzspannung abgeleitete **Leiter-Erde-Spannung**.

In ungeerdeten Anlagen oder in Anlagen, in denen ein Leiter ungeerdet ist, gilt die Spannung zwischen den Leitern als die Spannung der Leiter gegen Erde.

Die Bemessungsstoßspannungen sind entsprechend den Nennspannungsbereichen der Betriebsmittel und der Überspannungskategorien auszuwählen.

Tabelle F.1 – Bemessungsstoßspannungen für Betriebsmittel, die direkt vom Niederspannungsnetz gespeist werden (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1)

Spannungsform: 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1/VDE 0432-1.

Nennspannung des Stromversorgungssystems ¹⁾ (Netz) gemäß IEC 60038 ³⁾		Spannung Leiter zu Neutralleiter, abgeleitet von der Nennwechsel- oder Nenngleichspannung bis einschließlich	Bemessungsstoßspannung ²⁾			
dreiphasig V	einphasig V		Überspannungskategorie ⁴⁾			
		V	I V	II V	III V	IV V
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
	120 ... 240	150 ⁵⁾	800	1500	2500	4000
230 / 400 277 / 480		300	1500	2500	4000	6000
400 690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

¹⁾ Zur Anwendung auf bestehende abweichende Niederspannungsnetze und deren Nennspannungen siehe Anhang B.

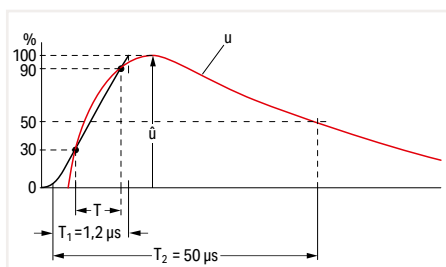
²⁾ Betriebsmittel mit dieser Bemessungsstoßspannung dürfen in Anlagen in Übereinstimmung mit IEC 60364-4-443 verwendet werden.

³⁾ Der Schrägstrich (/) bezeichnet ein 3-Phasen-4-Leiter-System. Der tiefere Wert ist die Spannung Leiter zu Neutralleiter, während der höhere Wert die Spannung Leiter zu Leiter ist. Wo nur ein Wert angegeben ist, bezieht er sich auf 3-Phasen-3-Leiter-Systeme und bezeichnet die Spannung Leiter zu Leiter.

⁴⁾ Zur Erläuterung der Überspannungskategorien siehe 4.3.3.2.2.

⁵⁾ Die Nennspannungen für Einphasensysteme in Japan sind 100 V oder 100 ... 200 V. Der Wert der Bemessungsstoßspannung wird jedoch aus den Spalten der Spannung Leiter zu Neutralleiter für einen Spannungswert von 150 V abgeleitet (siehe Anhang B).

Die Zuordnung der Nennnetzspannungen zu den Bemessungsstoßspannungen gelten sowohl für geerdete als auch für ungeerdete Netze.



Spannungsimpuls 1,2/50 µs gemäß EN 60060-1/VDE 0432-1

Verschmutzungsgrade

Verschmutzungsfaktoren sind alle festen, flüssigen oder gasförmigen Fremdstoffe, die die Durchschlagsfestigkeit oder den spezifischen Oberflächenwiderstand verringern können. Nach den zu erwartenden Umgebungsbedingungen wird der Verschmutzungsgrad in 4 Klassen aufgeteilt:

		Beispiele für die den Verschmutzungsgraden zugeordneten Räume:
Verschmutzungsgrad 1	Es tritt keine oder nur trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.	Offene, ungeschützte Isolierungen in klimatisierten oder sauberen trockenen Räumen
Verschmutzungsgrad 2	Es tritt nur nichtleitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.	Offene, ungeschützte Isolierungen in Wohn-, Verkaufs- und sonstigen geschäftlichen Räumen, feinmechanischen Werkstätten, Laboren, Prüffeldern, medizinisch genutzten Räumen
Verschmutzungsgrad 3	Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nichtleitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.	Offene, ungeschützte Isolierungen in Räumen von industriellen, gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben, ungeheizten Lagerräumen, Werkstätten, Kesselhäusern
Verschmutzungsgrad 4	Es tritt eine dauernde Leitfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.	Offene, ungeschützte Isolierungen in Freiluft- oder Außenräumen

Bestimmung der Luftstrecken

gemäß DIN EN 60664-1/VDE 0110-1, Tabelle F.2

Die Mindestluftstrecken sind entsprechend den Bemessungsstoßspannungen und den Verschmutzungsgraden auszuwählen. Diese Mindestluftstrecken dürfen während der Lebensdauer des Betriebsmittels nicht unterschritten werden.

In Tabelle F.2 sind Angaben für die Bedingung A, das inhomogene Feld, und für die Bedingung B, das homogene Feld, aufgeführt. Es handelt sich hierbei um ein elektrisches Feld mit im wesentlichen konstanten (Bedingung B) bzw. nicht konstanten (Bedingung A) Spannungsgradienten zwischen den Elektroden.

Betriebsmittel, deren Luftstrecken gemäß Bedingung A, also für die ungünstigste Bedingung bemessen sind, können ohne Nachweis der Stoßspannungsprüfung eingesetzt werden.

Betriebsmittel, deren Luftstrecken gemäß Bedingung B oder zwischen A und B bemessen sind, erfordern den Nachweis der Stoßspannungsprüfung.

Die in Tabelle F.2 angegebenen Luftstrecken gelten für eine Aufstellungshöhe bis 2000 m über NN.

Die Werte bei Luftstrecken über 2000 m müssen mit einem Höhenkorrekturfaktor gemäß Tabelle A.2 multipliziert werden.

Tabelle F.2 – Luftstrecken für transiente Überspannungen
DIN EN 60664-1/VDE 0110-1

Erforderliche Steh-Stoßspannung ¹⁾⁵⁾	Mindestluftstrecken bei Höhen bis 2000 m über NN					
	Bedingung A inhomogenes Feld (siehe 3.15)			Bedingung B homogenes Feld (siehe 3.14)		
	Verschmutzungsgrad ⁶⁾			Verschmutzungsgrad ⁶⁾		
	1	2	3	1	2	3
kV	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0,33 ²⁾	0,01	0,2 ³⁾⁴⁾	0,8 ⁴⁾	0,01	0,2 ³⁾⁴⁾	0,8 ⁴⁾
0,4	0,02			0,02		
0,5 ²⁾	0,04			0,04		
0,6	0,06			0,06		
0,8 ²⁾	0,10			0,10		
1	0,15			0,15		
1,2	0,25			0,25		
1,5 ²⁾	0,5	0,5	0,3	0,3		
2	1	1	1	0,45	0,45	
2,5 ²⁾	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3	2	2	2	0,8	0,8	
4 ²⁾	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6 ²⁾	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8 ²⁾	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 ²⁾	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

¹⁾ Diese Spannung ist:

- für Funktionsisolierung: die höchste an der Luftstrecke zu erwartende Stoßspannung (siehe 5.1.5);
- für Basisisolierung direkt oder wesentlich beeinflusst durch transiente Überspannungen aus dem Niederspannungsnetz (siehe 4.3.3.3, 4.3.3.4.1 und 5.1.6): die Bemessungsstoßspannung des Betriebsmittels;
- für andere Basisisolierung (siehe 4.3.3.4.2): die höchste Stoßspannung, die im Stromkreis auftreten kann. Für verstärkte Isolierung siehe 5.1.6!

²⁾ Vorzugswerte, wie in 4.2.3 festgelegt

³⁾ Bei Leiterplatten gelten die Werte des Verschmutzungsgrades 1 mit der Ausnahme, dass, wie in Tabelle F.4 festgelegt, der Wert von 0,04 mm nicht unterschritten werden darf.

⁴⁾ Die Mindestluftstrecken für die Verschmutzungsgrade 2 und 3 beruhen auf dem durch den Einfluss von Feuchtigkeit verminderten Stehvermögen der zugehörigen Kriechstrecken (siehe IEC 60664-5).

⁵⁾ Für Teile oder Stromkreise innerhalb von Betriebsmitteln, die mit Stoßspannungen entsprechend 4.3.3.4.2 beansprucht werden, ist eine Interpolation der Werte zulässig. Durch die Verwendung der bevorzugten Reihe von Werten gemäß 4.2.3 wird jedoch eine Normung erreicht.

⁶⁾ Die Abstände für Verschmutzungsgrad 4 sind gleich denen für Verschmutzungsgrad 3, mit der Ausnahme, dass die Mindestluftstrecke 1,6 mm beträgt.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

Elektrische Tests (Fortsetzung)

- Regeln der Isolationskoordination gemäß IEC/EN 60664-1 (Fortsetzung)



Kriechstrecken, Bemessungsspannungen, Isolierstoffgruppen

Maßgebend für die Bemessung der Kriechstrecken sind die Bemessungsspannungen, die Verschmutzungsgrade und die Isolierstoffgruppen.

Die für die Luftstrecken festgelegten Verschmutzungsgrade und ihre angegebene Zuordnung von Räumen gilt auch für die Kriechstrecken.

Die Tabellen F.3 a und F.3 b der DIN EN 60664-1/VDE 0110-1 enthalten die für die Bestimmung der Mindestkriechstrecken zu berücksichtigenden Bemessungsspannungen.

Tabelle F.3a - Einphasige 3- oder 2-Leiter-Wechsel- oder Gleichspannungssysteme

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz)*	Spannungen für Tabelle F.4	
	für Isolierung Leiter – Leiter ¹⁾	für Isolierung Leiter – Erde ¹⁾
	Alle Systeme 	3-Leiter-Systeme, Mittelpunkt geerdet 
V	V	V
12,5	12,5	
24 25	25	
30	32	
42 48 50**	50	
60	63	
30 bis 60	63	32
100**	100	
110 120	125	
150**	160	
200	200	
110 bis 200	200	100
220	250	
110 bis 220 120 bis 240	250	
300**	320	
220 bis 440	500	250
600**	630	
480 bis 960	1000	500
1000**	1000	


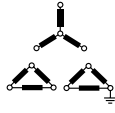
¹⁾ Leiter-Erde-Isolationspegel für ungeerdete oder impedanzgeerdete Systeme sind gleich denen für Leiter – Leiter, da die Betriebsspannung jedes Leiters zur Erde in der Praxis die Leiter-Leiter-Spannung erreichen kann. Dies rührt daher, dass die wirkliche Spannung gegen Erde vom Isolationswiderstand und vom kapazitiven Blindwiderstand jedes Leiters zur Erde bestimmt wird; also kann ein niedriger (aber zulässiger) Isolationswiderstand eines Leiters diesen praktisch erden und die beiden anderen auf Leiter-Leiter-Spannung gegen Erde anheben.

* Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 4.3.2!

** Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle F.1.

Höhe m	Normaler Luftdruck kPa	Multiplikationsfaktor für Luftstrecken
2000	80	1
3000	70	1,14
4000	62	1,29
5000	54	1,48
6000	47	1,7
7000	41	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12	6,67
20000	5,5	14,5

Tabelle F.3b – Einphasige 4- oder 3-Leiter-Wechselspannungssysteme

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz)*	Spannungen für Tabelle F.4		
	für Isolierung Leiter – Leiter ¹⁾	für Isolierung Leiter – Erde ¹⁾	
	Alle Systeme	3-Phasen-4-Leiter-Systeme mit geerdetem Neutralleiter ²⁾	3-Phasen-3-Leiter-Systeme, ungeerdet ¹⁾ oder Leiter geerdet
V	V		
V	V	V	V
60	63	32	63
110 120 127	125	80	125
150**	160		160
200	200		200
208	200	125	200
220 230 240	250	160	250
300**	320		320
380 400 415	400	250	400
440	500	250	500
480 500	500	320	500
575	630	400	630
600**	630		630
660 690	630	400	630
720 830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000**	1000		1000

¹⁾ Leiter-Erde-Isolationspegel für ungeerdete oder impedanzgeerdete Systeme sind gleich denen für Leiter – Leiter, da die Betriebsspannung jedes Leiters zur Erde in der Praxis die Leiter-Leiter-Spannung erreichen kann. Dies rührt daher, dass die wirkliche Spannung gegen Erde vom Isolationswiderstand und vom kapazitiven Blindwiderstand jedes Leiters zur Erde bestimmt wird; also kann ein niedriger (aber zulässiger) Isolationswiderstand eines Leiters diesen praktisch erden und die beiden anderen auf Leiter-Leiter-Spannung gegen Erde anheben.

²⁾ Für Betriebsmittel, die sowohl zur Verwendung in 3-Phasen-4-Leiter- und in 3-Phasen-3-Leiter-Systemen, geerdet und auch ungeerdet, vorgesehen sind, sind ausschließlich die Werte für 3-Leiter-Systeme zu verwenden.

* Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 4.3.2!

** Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle F.1.

Isolierstoffgruppen

Die Isolierstoffe werden gemäß ihren Vergleichszahlen der Kriechwegbildung CTI (Comparative Tracking Index) in folgende vier Gruppen eingeteilt:

Isolierstoffgruppe I:	$600 \leq \text{CTI}$
Isolierstoffgruppe II:	$400 \leq \text{CTI} < 600$
Isolierstoffgruppe III a:	$175 \leq \text{CTI} < 400$
Isolierstoffgruppe III b:	$100 \leq \text{CTI} < 175$

Die Vergleichszahlen der Kriechwegbildung müssen, gemäß DIN EN 60664-1/VDE 0110-1, an speziell für diesen Zweck angefertigten Mustern mit Prüflösung A bestimmt worden sein.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

Elektrische Tests (Fortsetzung)

- Regeln der Isolationskoordination gemäß IEC/EN 60664-1 (Fortsetzung)

Tabelle F.4 – Kriechstrecken zur Vermeidung des Versagens durch Kriechwegbildung
DIN EN 60664-1/VE 0110-1

Spannung ¹⁾ Effektivwert	Mindestkriechstrecken								
	Gedruckte Schaltungen		Verschmutzungsgrad						
	Verschmutzungsgrad		1	2	2	2	3	3	3
	1 alle Isolierstoffgrup- pen	2 alle Isolierstoffgrup- pen außer IIIb	1 alle Isolierstoff- gruppen	2 Isolierstoff- gruppe I	2 Isolierstoff- gruppe II	2 Isolierstoff- gruppe III	3 Isolierstoff- gruppe I	3 Isolierstoff- gruppe II	3 Isolierstoff- gruppe III ²⁾
V	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	1	1	1
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05
16	0,025	0,04	0,1	0,45	0,45	0,45	1,1	1,1	1,1
20	0,025	0,04	0,11	0,48	0,48	0,48	1,2	1,2	1,2
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,5	0,5	1,25	1,25	1,25
32	0,025	0,04	0,14	0,53	0,53	0,53	1,3	1,3	1,3
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	1,4	1,6	1,8
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	1,5	1,7	1,9
63	0,04	0,063	0,2	0,63	0,9	1,25	1,6	1,8	2
80	0,063	0,1	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1
100	0,1	0,16	0,25	0,71	1	1,4	1,8	2	2,2
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	2	2,2	2,5
200	0,4	0,63	0,42	1	1,4	2	2,5	2,8	3,2
250	0,56	1	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	4	4,5	5
400	1	2	1	2	2,8	4	5	5,6	6,3
500	1,3	2,5	1,3	2,5	3,6	5	6,3	7,1	8 (7,9) ⁴⁾
630	1,8	3,2	1,8	3,2	4,5	6,3	8 (7,9) ⁴⁾	9 (8,4) ⁴⁾	10 (9) ⁴⁾
800	2,4	4	2,4	4	5,6	8	10 (9) ⁴⁾	11 (9,6) ⁴⁾	12,5 (10,2) ⁴⁾
1000	3,2	5	3,2	5	7,1	10	12,5 (10,2) ⁴⁾	14 (11,2) ⁴⁾	16 (12,8) ⁴⁾
1250			4,2	6,3	9	12,5	16 (12,8) ⁴⁾	18 (14,4) ⁴⁾	20 (16) ⁴⁾
1600			5,6	8	11	16	20 (16) ⁴⁾	22 (17,6) ⁴⁾	25 (20) ⁴⁾
2000			7,5	10	14	20	25 (20) ⁴⁾	28 (22,4) ⁴⁾	32 (25,6) ⁴⁾
2500			10	12,5	18	25	32 (25,6) ⁴⁾	36 (28,8) ⁴⁾	40 (32) ⁴⁾
3200			12,5	16	22	32	40 (32) ⁴⁾	45 (36) ⁴⁾	50 (40) ⁴⁾
4000			16	20	28	40	50 (40) ⁴⁾	56 (44,8) ⁴⁾	63 (50,4) ⁴⁾
5000			20	25	36	50	63 (50,4) ⁴⁾	71 (56,8) ⁴⁾	80 (64) ⁴⁾
6300			25	32	45	63	80 (64) ⁴⁾	90 (72) ⁴⁾	100 (80) ⁴⁾
8000			32	40	56	80	100 (80) ⁴⁾	110 (88) ⁴⁾	125 (100) ⁴⁾
10000			40	50	71	100	125 (100) ⁴⁾	140 (112) ⁴⁾	160 (128) ⁴⁾
12500			50 ³⁾	63 ³⁾	90 ³⁾	125 ³⁾			
16000			63 ³⁾	80 ³⁾	110 ³⁾	160 ³⁾			
20000			80 ³⁾	100 ³⁾	140 ³⁾	200 ³⁾			
25000			100 ³⁾	125 ³⁾	180 ³⁾	250 ³⁾			
32000			125 ³⁾	160 ³⁾	220 ³⁾	320 ³⁾			
40000			160 ³⁾	200 ³⁾	280 ³⁾	400 ³⁾			
50000			200 ³⁾	250 ³⁾	360 ³⁾	500 ³⁾			
63000			250 ³⁾	320 ³⁾	450 ³⁾	600 ³⁾			

¹⁾ Diese Spannung ist:

- für Funktionsisolierung: die Arbeitsspannung;
- für Basis- und zusätzliche Isolierung eines direkt vom Netz gespeisten Stromkreises (siehe 4.3.2.2.1): die aus Tabelle F.3a oder F.3b auf der Grundlage der Bemessungsspannung des Betriebsmittels ausgewählte Spannung oder die Bemessungsisolationsspannung;
- für Basisisolierung und zusätzliche Isolierung von Systemen, Betriebsmitteln und internen Stromkreisen, die nicht direkt vom Netz gespeist werden (siehe 4.3.2.2.2): der höchste Effektivwert der Spannung, die im System, Betriebsmittel oder internen Stromkreis bei Versorgung mit Bemessungsspannung und bei der ungünstigen Kombination der Betriebsbedingungen im Rahmen der Bemessungsdaten auftreten kann.

²⁾ Bei Verschmutzungsgrad 3 wird Isolierstoffgruppe IIIb nicht für den Einsatz bei mehr als 630 V empfohlen.

³⁾ Vorläufige Angaben basieren auf der Extrapolation der vorhandenen Daten. Technische Komitees, die aufgrund von Erfahrung mehr Informationen haben, dürfen ihre eigenen Werte benutzen.

⁴⁾ Die in Klammern angegebenen Werte dürfen dann zur Verkleinerung der Kriechstrecken angewandt werden, wenn eine Rippe verwendet wird (siehe 5.2.5).

Die hohe Genauigkeit der in der Tabelle angegebenen Kriechstrecken bedeutet nicht, dass die Messgenauigkeit in der gleichen Größenordnung liegen muss.

15

WAGO Anschlussklemmen, WAGO Verbindungsklemmen und WAGO Steckverbinder sind, je nach Verwendungszweck, für die Verschmutzungsgrade 2 oder 3 und für die Überspannungskategorien II oder III bemessen.

Beispiel:

WAGO Durchgangsreihenklemmen gemäß IEC 60947-7-1/ EN 60947-7-1/VDE 0611-1, sind wie folgt ausgelegt:

800 V / 8 kV / 3,

d. h.

Bemessungsspannung	800 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III

WAGO Verbindungsklemmen für die Hausinstallation und ähnliche ortsfeste Installationen sind gemäß IEC 60998-1/ EN 60998-1 / VDE 0613-1, Tabelle 3, bemessen.

Beispiel:

WAGO Klemmen für Verbindungsdosen sind gemäß dieser Norm für * 400 V / 4 kV / 2 * für geerdete Netze ausgelegt,

d. h.

Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II

Tabelle 3: Luft- und Kriechstrecken
(IEC/EN 60998-1)

Bemessungsisolationsspannung V	Kriechstrecken, Luftstrecken mm
≤ 130	1,5
> 130 und ≤ 250	3
> 250 und ≤ 450	4
> 450 und ≤ 750	6
> 750	8

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung) Elektrische Tests (Fortsetzung)

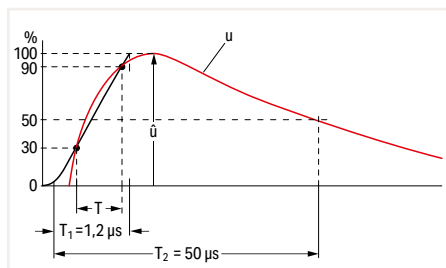
• Spannungsfestigkeitsprüfung mit Stehwechselfeldspannung gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60947-1

Dieses Verfahren dient zum Überprüfen der Kriechstrecken. Kriechstrecken, die Wege von Kriechströmen, entstehen durch leitfähige Verunreinigungen auf der Oberfläche des Isoliergehäuses. Neben der Stärke der Verunreinigungen, denen z. B. eine Klemme ausgesetzt ist, spielt auch die Gehäusegeometrie und der verwendete Kunststoff an sich eine Rolle beim Entstehen von Kriechströmen. Durch einen Kriechstrom kann der Isolierstoff des Gehäuses verkohlen, was die Leitfähigkeit zusätzlich erhöht.

Bei dem Test wird der Prüfling kurze Zeit mit erhöhter Spannung, der sogenannten Stehwechselfeldspannung, belastet. Typische Testwerte sind z. B. 2000 V Wechselfeldspannung über eine Minute bei einer Reihenklemme, die auf 800 V Nennspannung ausgelegt ist. Die Prüfung ist bestanden, wenn keine Überschläge oder Durchschläge aufgetreten sind.

• Bemessungsstoßspannungsfestigkeit gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60947-1

In diesem Test werden die Luftstrecken eines Produktes überprüft. Eine Luftstrecke ist vereinfacht gesagt die Distanz zwischen zwei Polen in einer Klemme. Ist diese zu gering, können Spannungsspitzen zu Überschlägen oder Durchschlägen führen. Der Aufbau zur Prüfung der Bemessungsstoßspannungsfestigkeit gleicht dem für die Spannungsfestigkeit; die Prüfspannungen sind jedoch im Vergleich höher, die Zeiten kürzer, z. B. 9,8 kV über 50 µs (siehe Abbildung).



Spannungsimpuls 1,2/50 µs gemäß EN 60060-1/VDE 0432-1

Spannungsimpuls; Messkurvenverlauf (rot) und Hilfskurve (schwarz) zum Berechnen der Impulsteilheit und des resultierenden (virtuellen) Scheitelpunktes

- T: Zeitabschnitt zum Berechnen der Steilheit des Anstiegs
- T1: Stirnzeit (Zeit von Stoßbeginn bis zum Erreichen des Scheitelpunktes)
- T2: Gesamtimpulsdauer

Prüfwerte sind die in der entsprechenden Prüfvorschrift genannten Werte für N.N. (Meereshöhe).

Als Katalogdaten werden die Werte für 2000 m Höhe genannt.

Die Prüfung ist bestanden, wenn keine Überschläge oder Durchschläge aufgetreten sind.

• Schutzarten elektrischer Betriebsmittel gemäß IEC/EN 60529

Alphanumerische Kennzeichnung zur Angabe der Schutzart			IP Vs. NEMA	
Kennbuchstaben IP	Schutz gegen Berühren und gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser	IP (englisch Ingress Protection) = Internationale Schutzart		
Erste Kennziffer 0 bis 6	Schutzgrade gegen Berühren und Eindringen von Fremdkörpern	Wird nur eine Kennziffer für den Schutzgrad gebraucht, so wird die andere durch ein X ersetzt.		
Zweite Kennziffer 0 bis 8	Schutzgrade gegen Eindringen von Wasser			
Erste Kennziffer:		Zweite Kennziffer:		
IP0X	kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz	IPX0	kein Wasserschutz	
IP1X	Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm	IPX1	Schutz gegen senkrecht fallendes Wasser	
IP2X	Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm (z. B. Finger)	IPX2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser (15° gegen die Senkrechte)	
IP3X	Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm	IPX3	Schutz gegen Sprühwasser	
IP4X	Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm	IPX4	Schutz gegen Spritzwasser	
IP5X	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen im Inneren	IPX5	Schutz gegen Strahlwasser, z. B. aus einer Düse kommend	
IP6X	Schutz gegen Eindringen von Staub	IPX6	Schutz bei Überflutung	
		IPX7	Schutz beim Eintauchen	
		IPX8	Schutz beim Untertauchen	
		IPX9	Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen	
			IP code	NEMA
			10	1
			11	2
			54	3
			14	3R
			54	3S
			55	4&4X
			52	5
			67	6&6P
			52	12&12K
			54	13

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

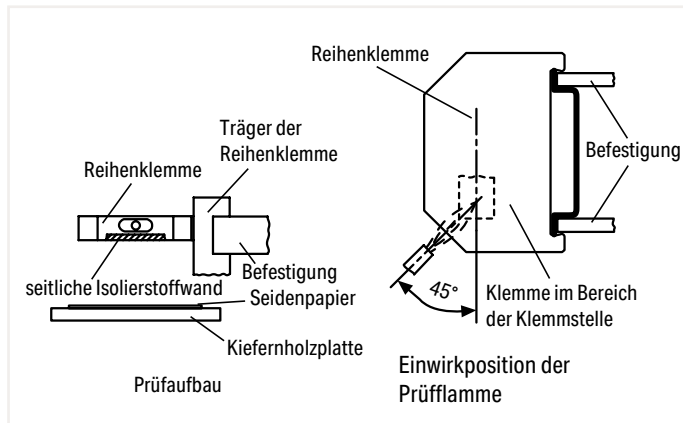
Werkstofftests

Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden Werkstofftests.

- Prüfung mit der Nadelflamme gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60695-11-5

Diese Prüfung simuliert Flammen, wie sie z. B. bei einem Fehlerstrom über eine Kriechstrecke oder bei Überlastung von Bauelementen oder -teilen auftreten können. Derartige Flammen können auf brennbare Bauteile in der Nähe einwirken.

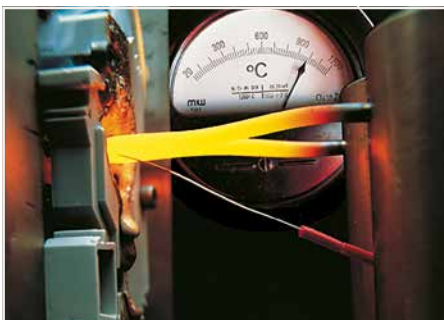
Geprüft wird somit nicht nur das Entflammen des Prüflings infolge eines eigenen Defekts, sondern sein Verhalten beim Entflammen anderer Bauteile.



Es muss ausgeschlossen sein, dass einzelne Flammen weitere Nahrung in den verwendeten Isolierstoffen finden und sich zu einem größeren Brand ausweiten. Der Prüfling wird hierzu eine bestimmte Zeit, z. B. zehn Sekunden lang, einer genormten Gasflamme ausgesetzt. Nach Entfernen der Flamme muss er innerhalb von 30 Sekunden selbstständig erlöschen. Außerdem darf eine sich unter dem Prüfling befindende Seidenpapierunterlage nicht durch herabfallende, brennende Tropfen entzündet werden.

- Glühdrahtprüfung gemäß IEC/EN 60998-1, IEC/EN 60695-2-11

Im Fehlerfall kann ein Leiter durch einen entsprechend hohen Strom zum Glühen gebracht werden.



Der glühende Leiter darf jedoch das betroffene Produkt, z. B. eine Reihenklemme, nicht entzünden. Bei der Glühdrahtprüfung wird die Spitze des Glühdrahts auf eine Fläche des Prüflings gedrückt (siehe Abbildung).

Position des Prüflings, die zu testende Fläche, Testdauer und die Temperatur des Glühdrahts, z. B. 30 Sekunden lang 960 °C oder 5 Sekunden lang 850 °C, sind in den Normen festgelegt.

Der Prüfling muss so angeordnet werden, dass die Spitze des Glühdrahtes auf den Teil der Oberfläche (senkrecht stehende Oberfläche) des Prüflings einwirkt, der wahrscheinlich der thermischen Beanspruchung im üblichen Gebrauch ausgesetzt ist.

Da im Fehlerfall die höchste Temperatur am Kontakteinsatz/Leiteranschluss zu erwarten ist, muss die Spitze des Glühdrahtes auf den Teil des Isoliergehäuses einwirken, der dieser Kontaktstelle am nächsten ist.

Die Prüfung gilt als bestanden, wenn keine sichtbaren Flammen oder kein dauerndes Glühen auftreten bzw. Flammen oder Glühvorgänge innerhalb von 30 Sekunden nach Entfernen des Glühdrahts verlöschen. Auch hier darf eine Seidenpapierunterlage unter dem Prüfling nicht durch herabfallende, brennende Tropfen entzündet werden.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

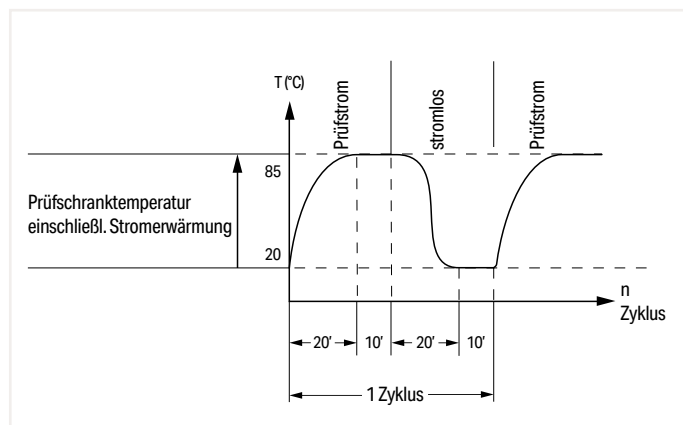
Klimatische Tests

Die folgenden Tests geben Aufschluss über das Verhalten eines Produktes in aggressiver Umgebung. Besonders häufig anzutreffende Atmosphären, die die Langzeitkonstanz von Klemmstellen beeinflussen können, werden hierzu in Klimakammern nachgebildet.

Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden klimatischen Tests.

- Temperaturwechselbeanspruchung gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60998-2-2

In dieser Prüfung wird das Verhalten des Spannungsfalls über einen längeren Zeitraum bei Temperaturwechselbeanspruchung ermittelt. Ein typischer Prüfprozess umfasst z. B. 192 Zyklen zu je 60 Minuten (siehe Abbildung).



Während des Temperaturanstiegs und dem Verweilen auf der höheren Temperatur wird der Prüfling mit Bemessungsstrom belastet; während der restlichen Zeit des Zyklus bleibt der Strom abgeschaltet. Alle 24 Zyklen wird der Spannungsfall gemessen. Er darf dabei weder einen Maximalwert überschreiten, noch darf er sich zu stark ändern. Gegenüber dem Spannungsfall nach 24 Zyklen darf der ermittelte Wert nach 192 Zyklen um höchstens 50 % gestiegen sein. Auch eventuelle sonstige Veränderungen, die den Gebrauch des Produkts beeinträchtigen würden, sind nicht zulässig.

- Industrielatmosphären gemäß EN ISO 6988, IEC/EN 60068-2-42, IEC/EN 60068-2-60

Typische, besonders aggressive Schadstoffe im industriellen Umfeld sind Schwefel und dessen Verbrennungsprodukte. Ein Verfahren zur Simulation derartiger Belastungen ist die Beanspruchung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre.



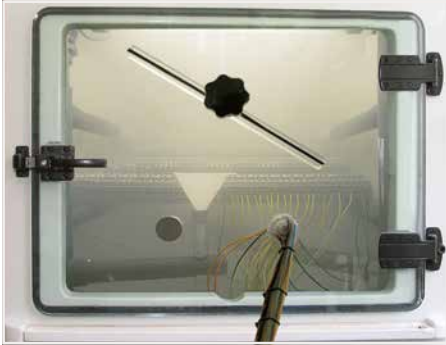
Bei diesem Test wird zunächst in einem Klimaschrank eine wässrige Schwefeldioxidlösung erwärmt. Es entsteht eine gesättigte Atmosphäre, in der der Prüfling durch kondensierende Dämpfe nach weniger als einer halben Stunde vollständig befeuchtet ist. Er verbleibt in dieser Atmosphäre für acht Stunden.

Auf diese feuchte Phase folgt eine kühlere, 16 Stunden dauernde Trockenphase bei Raumtemperatur. Je nach gefordertem Schärfegrad durchläuft der Prüfling beide Phasen mehrfach. Die Gasdichtigkeit der Klemmstelle wird durch eine Überprüfung des Spannungsfalls nachgewiesen.

Andere Prüfverfahren setzen die Produkte einer trockenen Schadgasatmosphäre aus, die z. B. Schwefelwasserstoff, Stick- und Schwefeloxide oder Chlorgas enthält. Diese Tests können zwischen vier und 21 Tagen dauern.

• Salznebel gemäß IEC/EN 60068-2-11; Schifffahrt DNV GL, LR

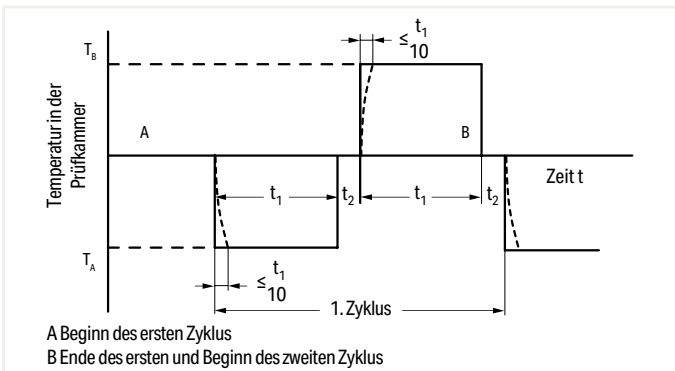
Dieser Test ähnelt der zuvor beschriebenen Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima, nur wird anstelle einer industriellen Umgebung eine Salznebelatmosphäre in einer heizbaren Prüfkammer nachgebildet (siehe Abbildung).



Der Prüfling wird mit dem Salznebel regelrecht eingesprüht, je nach Testverfahren von 16 Stunden bis zu 672 Stunden (4 Wochen).
 Besonders verbreitet sind Salznebeltests bei Schiffszulassungen.
 Die Prüfung verläuft jedoch anders als bei den zuvor beschriebenen Verfahren für allgemeine Anwendungen:
 Bei einem typischen Test wird der Prüfling zwei Stunden mit einer Salzlösung besprüht und anschließend sieben Tage zwischen 90 % und 95 % Luftfeuchtigkeit gelagert.
 Der Vorgang wird viermal wiederholt.
 Auch hier dient eine Spannungsfalldmessung als Beurteilungskriterium.

• Rascher Temperaturwechsel gemäß IEC/EN 60068-2-14

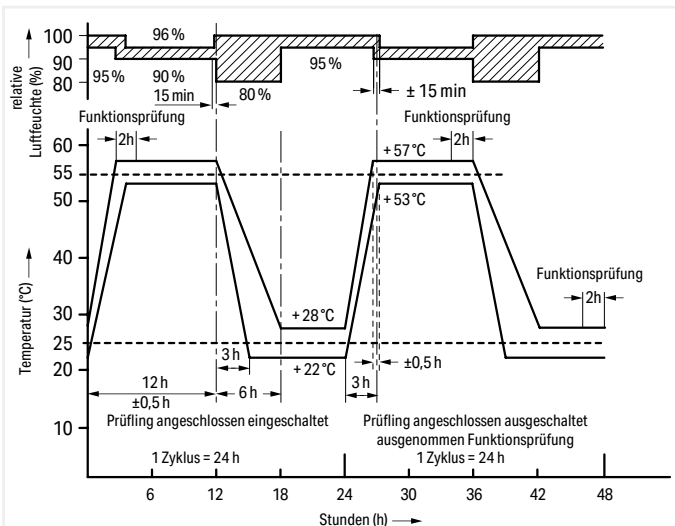
Schon in nicht klimatisierten Verteiler- und Klemmenkästen im offenen Anlagenfeld ist mit extremen, wechselnden, jahreszeitlich bedingten Temperaturen zu rechnen.
 Rasche Temperaturwechsel, wie sie etwa in der Prozesstechnik auftreten können, belasten eine Klemme noch höher.



Zur Simulation dieser Verhältnisse wird der Prüfling mehreren Temperaturwechseln, z. B. zwischen $T_A -40\text{ °C}$ und $T_B +70\text{ °C}$ ausgesetzt. Die Verweildauer t_1 hängt von der Wärmekapazität des Prüflings ab und sollte zwischen maximal 3 h und minimal 10 min und die Überführungsdauer t_2 2 bis 3 min, 20 bis 30 s oder weniger als 10 s betragen. Nach Testende werden die mechanischen und elektrischen Eigenschaften des Produktes überprüft.

• Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) gemäß IEC/EN 60068-2-30; Schifffahrt DNV GL, LR

Diese Prüfung dient zur Beurteilung der Eignung von elektrotechnischen Erzeugnissen für Betrieb und Lagerung bei hoher relativer Luftfeuchte in Verbindung mit zyklischen Temperaturänderungen, wobei im Allgemeinen auf der Oberfläche des Prüflings Betauung entsteht.



Neben den Salznebelprüfungen wird die Prüfung mit feuchter Wärme ebenfalls bei Schifffahrtszulassungen angewandt. Die Prüflinge werden hierbei mit Temperaturzyklen zwischen $+25\text{ °C}$ und $+55\text{ °C}$ und einer relativen Feuchte von 95 % (Toleranzen siehe Abbildung) beansprucht. Während der Lagerung sind zu festgelegten Zeiten Funktionsprüfungen durchzuführen. Nach Testende werden die mechanischen und elektrischen Eigenschaften des Produkts überprüft.

Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA

WAGO Klemmen und WAGO Steckverbinder werden von der UL u. a. entsprechend einer oder mehrerer der folgenden anwendbaren UL-Normen getestet:

• Verbindungsdosenklemmen der Serie 273 oder Leuchtenklemmen der Serie 224 werden als Leitungsverbinder gemäß UL 486C zertifiziert. Sie werden als eigenständige Betriebsmittel mit dem UL-Listed-Zeichen ® markiert.	UL 486C	Splicing Wire Connectors
• Reihenklemmen oder Verbindungsklemmen (z. B. Serie 280, das Programm TOPJOB® S oder Klemmen der Serien 260 bis 262) werden als unselbstständige Komponenten gemäß UL 1059 in Verbindung mit UL 486E approbiert.	UL 1059 UL 486E	Standard for Terminal Blocks Equipment Wiring Terminals for Use with Aluminum and/or Copper Conductors
• Das X-COM®-SYSTEM hat eine doppelte Zertifizierung. Es ist als „Terminal Block“ gemäß der UL-Norm 1059 in Verbindung mit UL 486E approbiert. Hierdurch ist es für „field and factory wiring“ mit einem Spannungswert von 300 V definiert.		
• Daneben ist es als „Connector for Use in Data, Signal Control and Power Applications“ gemäß UL 1977 für „factory wiring“ mit 600 V (d. h., die Verdrahtung der Klemmstelle ist unter den kontrollierten Bedingungen einer Fertigung durchzuführen) zugelassen.	UL 1977	Component Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications
• Für Klemmen Ex e II trifft UL 60079-7 zu.	UL 60079-7	Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres – Part 7: Increased Safety
• PE-Klemmen werden für den Einsatz im Erdungs- und Verbindungsbereich gemäß UL 467 überprüft. Komponenten werden mit der UR-Kennzeichnung ⚡ als „recognized product“ anerkannt. Nach Einbau in ihren speziellen Anwendungen werden sie zusätzlich noch einem Endprodukttest entsprechend der relevanten Geräte- bzw. Betriebsmittelnorm unterworfen.	UL 467	Grounding and Bonding Equipment
• Isolationsmaterial wird auf Entflammbarkeit und Verhalten hierbei gemäß UL 94 getestet.	UL 94	Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards

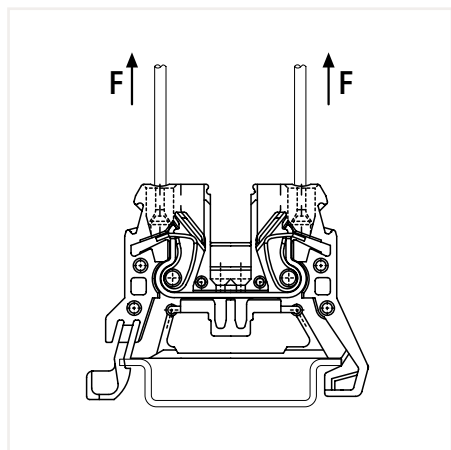
Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden Tests.

- Zugprüfung gemäß UL 1059, UL 486E (Reihenklennen), UL 486C (Leitungsverbinder)

Bei der Prüfung werden die angeschlossenen Leiter eine Minute lang mit den entsprechenden Zugkräften der nachfolgenden Tabelle ruckfrei beansprucht. Für Reihenklennen bzw. Leitungsverbinder sind unterschiedliche Prüfaufbauten anzuwenden.

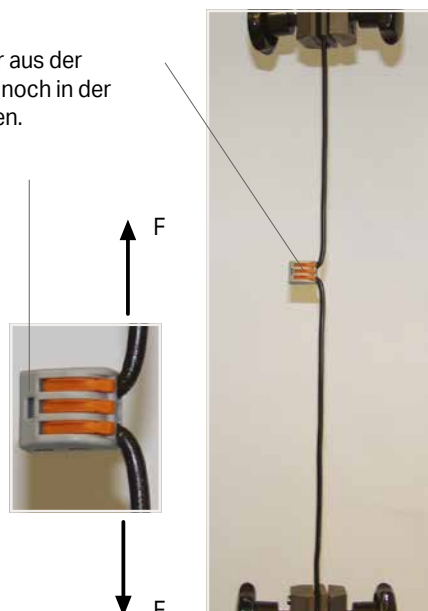
Leitergröße		Auszugskraft, Pounds (N)					
		UL 486E, Tabelle 22				UL 486C, Tabelle 20	
		Kupfer		Aluminium		Kupfer	
AWG oder kcmil	(mm ²)						
30	(0,05)	0,5	(2,2)	-	-	1,5	(6,7)
28	(0,08)	1	(4,5)	-	-	2	(8,9)
26	(0,13)	2	(8,9)	-	-	3	(13,4)
24	(0,2)	3	(13,4)	-	-	5	(22,3)
22	(0,32)	4,5	(20)	-	-	8	(35,6)
20	(0,52)	6,75	(30)	-	-	10	(44,5)
18	(0,82)	6,75	(30)	-	-	10	(44,5)
16	(1,3)	9	(40)	-	-	15	(66,7)
14	(2,1)	11,5	(50)	-	-	25	(111)
12	(3,3)	13,5	(60)	10	(44)	35	(155)
10	(5,3)	18	(80)	10	(44)	40	(178)
8	(8,4)	20,5	(90)	10	(44)	45	(200)
6	(13,3)	21	(94)	28	(124)	50	(222)
4	(21,2)	30	(133)	36	(160)		
3	(26,7)	35	(156)	42	(187)		
2	(33,6)	42	(186)	50	(222)		
1	(42,4)	53	(236)	61	(271)		
1/0	(53,5)	64	(285)	72	(320)		
2/0	(67,4)	64	(285)	78	(347)		
3/0	(85,0)	79	(351)	97	(432)		
4/0	(107)	96	(427)	116	(516)		
250	(127)	96	(427)	116	(516)		
300	(156)	99	(441)	116	(516)		

Prüfaufbau gemäß
UL 1059, UL 486E:



Prüfaufbau gemäß
UL 486C:

Die Leiter dürfen dabei weder aus der Klemmstelle herausrutschen noch in der Nähe der Klemmstelle brechen.



Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA (Fortsetzung) Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards (Fortsetzung)

- Heat Cycling Test (zyklische Erwärmung) gemäß UL 1059, UL 486C, UL 486E

Durchführung der Prüfung:

gemäß UL 1059

Prüfung mit maximalem Bemessungsquerschnitt

Prüfstrom: 150 % des max. Bemessungsstroms

84 Zyklen a: 3 ½ h „ON“ / ½ h „OFF“

Messung der Temperaturerhöhung am Ende des 1. Zyklus und des 84. Zyklus

Der Temperaturanstieg darf am Ende des 84. Zyklus im Vergleich mit dem Wert am Ende des 1. Zyklus nicht größer 5 °C sein.

gemäß UL 486C (Leitungsverbinder)

UL 486E (Geräteverdrahtungsklemmen)

Prüfung mit maximalem Bemessungsquerschnitt

Prüfstrom: erhöhter Teststrom gemäß UL 486C, Tabelle 6
UL 486E, Tabelle 4

500 Zyklen a: 1 h „ON“ / 1 h „OFF“
1 ½ h „ON“ / 1 ½ h „OFF“
(ab 4/0 AWG bis 400 kcmil gemäß UL 486E)

Am Ende des 1., 25., 50., 75., 100., 125., 175., 225., 275., 350., 425. und des 500. Zyklus werden die Temperaturerhöhungen an den Klemmen und am Kontrollleiter gemessen und aufgezeichnet.

Der Temperaturanstieg darf 125 °C und der zu ermittelnde Stabilitätsfaktor „S“ darf ±10 nicht überschreiten.

Leitergröße		Testströme für Kupferleiter in A								
		UL 486E, Tabelle 4						UL 486C, Tabelle 6		
AWG oder kcmil	(mm²)	zugeordnete max. Amperestärke ^b	statistische Erwärmung ^{a,c,g}	zyklische Erwärmung Temperatur Werte ^a				statistische Erwärmung	zyklische Erwärmung	
				75 °C ^{d,g}		90 °C ^{e,g}				
30	(0,05)	-	3		3,5		4	3	3,5	
28	(0,08)	-	3,5		4		5	3,5	4	
26	(0,13)	-	5,5		6		8	5,5	6	
24	(0,2)	-	7		8		10	7	8	
22	(0,32)	-	9		12		13	9	12	
20	(0,52)	-	12		16		17	12	16	
18	(0,82)	-	17		19		24	17	19	
16	(1,3)	-	18		20		31	18	20	
14	(2,1)	15	[20]	30	[22]	33	[27]	40	30	33
12	(3,3)	20	[25]	35	[28]	39	[40]	54	35	38
10	(5,3)	30	[40]	50	[45]	56	[60]	75	50	56
8	(8,4)	50		70		80		100	70	80
6	(13,3)	65		95		105		131	95	105
4	(21,2)	85		125		140		175		
3	(26,7)	100		145		165		205		
2	(33,6)	115		170		190		240		
1	(42,4)	130		195		220		275		
1/0	(53,5)	150		230		255		320		
2/0	(67,4)	175		265		300		370		
3/0	(85,0)	200		310		345		435		
4/0	(107)	230		360		405		505		
250	(127)	255		405		445		565		
300	(152)	285		445		500		625		

^a Siehe Abschnitt 7.2, 8.2 und 9.2 (UL 486E)

^b Die Werte beziehen sich auf 75 °C, nicht mehr als 3 Leiter im Kabelkanal oder Kabelnennstrom-Belastbarkeiten, National Electric Code, ANSI/NFPA 70.

^c Die Werte beziehen sich auf 75 °C; Einzelleiter in Umgebungstemperatur, National Electric Code, ANSI/NFPA 70.

^d Die Werte belaufen sich auf ca. 112 % der Werte des statischen Erwärmungstests.

^e Die Werte für AWG 8-Leiter und größere betragen ca. 140 % der Werte des statischen Erwärmungstests.

^f Siehe Abschnitt 9.2.4

^g Die Werte in Klammern beziehen sich auf Steckverbinder mit zugeordneten Stromstärken.

- Conditioning – Erwärmungsprüfung gemäß UL 1059, UL 486C

Durchführung der Prüfung:

gemäß UL 1059 (Reihenklemmen)

gemäß UL 486C

(Leitungsverbinder)

Conditioning:

Die Klemmstellen werden **9 x** mit einem Leiter des max. Bemessungsquerschnittes **vorverdrahtet/vorgesteckt**; beim 10. Mal wird ein neuer Leiter angeschlossen.

Anschließend wird eine statische Erwärmungsprüfung durchgeführt.

Statische Erwärmung:

Prüfstrom: Bemessungsstrom der Klemme

Prüfstrom: erhöhter Prüfstrom gemäß Tabelle 6

Prüfdauer: 30 Tage

Prüfdauer: 30 Tage

Max. zulässige Temperaturerhöhung: 30 °C

Max. zulässige Temperaturerhöhung: 50 °C

- Erdungs- und Verbindungsausrüstungen (Grounding and Bonding) gemäß UL 467

Bei Einsatz in „Grounding and Bonding“-Ausrüstungen müssen Anschlussklemmen z. B. eine Kurzschlussprüfung mit den in der Tabelle 5 aufgeführten Prüfströmen und Prüfzeiten bestehen.

Das Beispiel zeigt eine Schutzleiter-Reihenklemme 2 AWG (35 mm²), Bestellnr. 285-635, die für die Dauer von 6 Sekunden mit einem Strom von 3900 A überprüft wird.

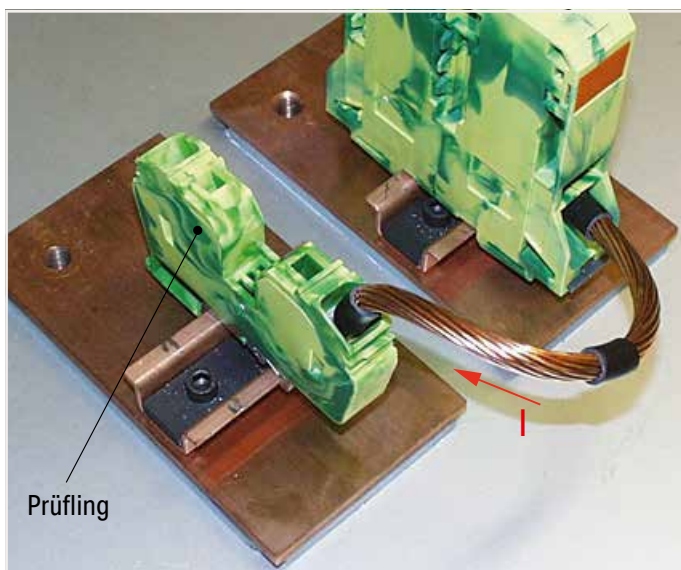


Tabelle 5

Leitergröße Kupfer		Prüfdauer s	Prüfstrom A
AWG	mm ²		
14	(2,1)	4	300
12	(3,3)	4	470
10	(5,3)	4	750
8	(8,4)	4	1180
6	(13,3)	6	1530
4	(21,2)	6	2450
3	(26,7)	6	3100
2	(33,6)	6	3900
1	(42,4)	6	4900
1/0	(53,5)	9	5050
2/0	(67,4)	9	6400
3/0	(85,0)	9	8030
4/0	(107)	9	10100
250 kcmil	(127)	9	12000

Nach der Prüfung darf der Prüfling keine Beschädigungen wie Risse, Brüche oder Schmelzspuren aufweisen und die elektrische Funktion muss noch vorhanden sein.

Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA (Fortsetzung)

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards (Fortsetzung)

• Isolationskoordination gemäß UL 1059

Die Tabelle zeigt die Spannungsbereiche mit den dazugehörigen erforderlichen Luft- und Kriechstrecken in den unterschiedlichen Anwendungen.

Mindestabstände für Klemmen, UL-Standard 1059, Tabelle 8.1

Anwendung	Spannungsbereich in Volt	Abstände in Zoll (mm) zwischen unisolierten stromführenden Teilen entgegengesetzter Polarität, unisolierten Teilen, geerdeten Teilen		Anmerkungen
		durch Luft	über Oberflächen	
A. Nicht spannungsführende (abgeschaltete) Schaltschränke, Schalttafeln, Wartungseinrichtungen und ähnliches	51 ... 150 151 ... 300 301 ... 600	1/2 (12,7) 3/4 (19,1) 1 (25,4)	3/4 (19,1) 1-1/4 (31,8) 2 (50,8)	1 Schlitz, Einkerbungen oder Ähnliches, mit einer Breite von 0,33 mm oder weniger, die sich auf der Außenfläche des Isoliermaterials befinden, werden außer Betracht gelassen. 2 Luftstrecken von 0,33 mm oder weniger zwischen stromführenden Teilen und einer isolierten Oberfläche werden außer Betracht gelassen, wenn Kriechstrecken (über die Oberfläche) gemessen werden. ^a Die Abstände zwischen Verdrahtungsklemmen entgegengesetzter Polarität und der Abstand zwischen einer Verdrahtungsklemme und einem geerdeten, nicht spannungsführenden Metallteil sollen nicht weniger als 1/4 Zoll (6,4 mm) betragen, wenn ein Kurzschluss oder ein Erdschluss solcher Klemmen durch hervorsteckende Drahtlitzen hervorgerufen werden kann. ^b siehe Abschnitt 8.5 (UL 1059) Die in Unterparagraf D in Tab. 8.1 angegebenen Abstände gelten für Klemmen nur, wenn sie in oder mit industriellen Regel- und Kontrolleinrichtungen verwendet werden, in denen die Last jedes einzelnen Stromkreises der Klemmen nicht mehr als 15 A für 51 bis 150 V, 10 A für 151 bis 300 V, 5 A für 301 bis 600 V beträgt, oder der max. Stromwert, je nachdem welcher geringer ist, nicht überschritten wird. ^c Werte gelten nur für Klemmen, die gemäß Teil II dieses Standards untersucht wurden, siehe Abschnitt 22.1 (UL 1059).
B. Einrichtungen für Handel, einschl. Büroausrüstungen, elektr. Datenverarbeitungsgeräte und ähnliches	51 ... 150 151 ... 300 301 ... 600	1/16 ^a (1,6) ^a 3/32 ^a (2,4) ^a 3/8 (9,5)	1/16 ^a (1,6) ^a 3/32 ^a (2,4) ^a 1/2 (12,7)	
C. Industrie, allgemein	51 ... 150 151 ... 300 301 ... 600	1/8 ^a (3,2) ^a 1/4 (6,4) 3/8 (9,5)	1/4 (6,4) 3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	
D. Industrie, Vorrichtungen mit begrenzten Stromwerten ^b	51 ... 300 301 ... 600	1/16 ^a (1,6) ^a 3/16 ^a (4,8) ^a	1/8 ^a (3,2) ^a 3/8 (9,5)	
E. Klemmen für 601 ... 1500 V ^c	601 ... 1000 1001 ... 1500	0,55 (14,0) 0,70 (17,8)	0,85 (21,6) 1,20 (30,5)	

• Entflammbarkeitsprüfung gemäß UL 94

Es wird die Fähigkeit eines Materials überprüft, nach Beflammung zu verlöschen.

Beurteilungskriterien hierzu sind die Brenngeschwindigkeit, Verlöschzeit, Tropfenbildung und die Nachglimmdauer.

Es sind mehrere Einstufungen für ein Material in Abhängigkeit von der Wandstärke möglich.

UL-94-Beurteilungskriterien:

V2

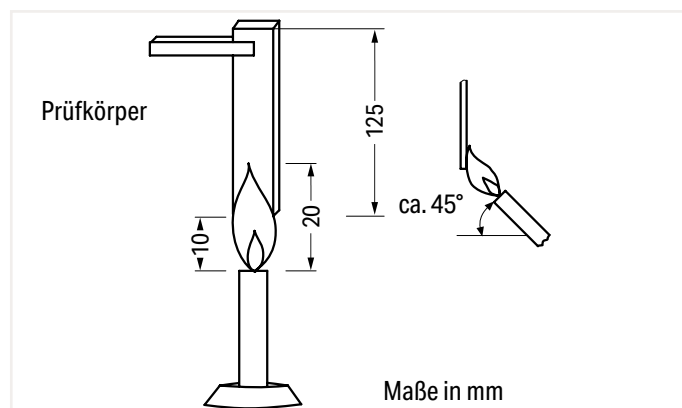
- Prüfkörper vertikal
- Selbstverlöschend bis 30 s, nach Abzug der Flamme
- Brennende Tropfen zulässig
- Nachglimmen max. 60 s

V1

- Prüfkörper vertikal
- Selbstverlöschend bis 30 s, nach Abzug der Flamme
- Keine brennenden Tropfen zulässig
- Nachglimmen max. 60 s

V0

- Prüfkörper vertikal
- Selbstverlöschend bis 10 s, nach Abzug der Flamme
- Keine brennenden Tropfen zulässig
- Nachglimmen max. 30 s



Die Prüfung wird an genau definierten Prüfstäben durchgeführt, die in vertikaler Position, 2 Mal hintereinander, jeweils für 10 Sekunden, einer 20 ± 1 mm hohen Flamme ausgesetzt werden.

Alu-Plus-Kontaktpaste

Anschluss von Aluminiumleitern

Anschluss von Aluminiumleitern

WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrähtige Aluminiumleiter ① bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste verwendet wird.

Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste:

- Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang
- Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle
- Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme)
- Bietet Langzeit-Korrosionsschutz

Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschluss-technik ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen und unmittelbar danach an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.

Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Ankleben auch **zusätzlich** ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.

Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden:

2,5 mm ²	=	16 A
4 mm ²	=	22 A

Alu-Plus-Kontaktpaste in der Füllspritze bietet das Mehr an Sicherheit und Sauberkeit beim Verbinden eindrähtiger Aluminiumleiter. Das Füllen geschieht – beispielsweise bei den drei folgenden ausgesuchten WAGO Klemmen – ganz fix, wie beispielhaft beschrieben.

① Aluminiumleiter gemäß IEC-Standard 61545, Klasse B, „Legierung 1370“, mit einer Zugfestigkeit von 90 bis 180 N/mm² und einer Dehnung von 1 bis 4 %
Richtwerte: Zugfestigkeit 90 bis 180 MPa, Dehnung 1 bis 4 % (gemäß EN 615.4.1)



WAGO Leuchtenklemmen

Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die runde und eckige Leitereinführungsöffnung der WAGO Leuchtenklemme hineindrücken.



Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, bis Alu-Plus diese beiden Öffnungen verschlossen hat.

Hinweis: Nicht für den höheren Temperaturbereich einsetzbar!



WAGO Reihenklemmen (max. bis 4 mm² Nennquerschnitt)

Je Leitereinführung: Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die geöffnete Klemmstelle hineindrücken.



Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, bis Alu-Plus die Öffnungen gefüllt hat.

Materialangaben

Isolierwerkstoffe

WAGO verwendet als Träger stromführender Teile vorzugsweise Polyamid (PA 66 und PA 46), Polyphthalamid (PPA) und Polycarbonat (PC) als Isolierstoff (siehe Tabelle). Diese haben sich bei WAGO Produkten seit über 50 Jahren in der Praxis bewährt und sind bei den Prüfstellen approbiert. Die aufgeführten Polymerwerkstoffe sind halogenfrei, flammgeschützt und enthalten innerhalb ihrer Rezepturbestandteile keine Schwermetalle, kein Silikon, Asbest und Formaldehyd.

Tabelle: Standardisolierwerkstoffe

Werkstoff	PA 66	PA 66 GF	PPA GF	PA 46	PC	PC
Brandschutzklasse Flammprüfung gemäß UL 94, Einstufung	V0	V0	V0	V2	V2	V0
OI (Oxygen Index) gemäß EN ISO 4589-2	> 32 %	> 33 %	> 37 %	> 27 %	> 26 %	> 35 %
Glühdrahtprüfung gemäß IEC 60695-2-12 GWFI* IEC 60695-2-13 GWIT*	850 °C 775 °C	850 °C 775 °C	850 °C 775 °C	750 °C 725 °C	800 °C 850 °C	960 °C 850 °C
CTI-Kriechstromfestigkeit gemäß IEC 60112	600 V	600 V	600 V	375 V	225 V	225 V
Temperatur der Kugeldruckprüfung gemäß IEC 60695-10-2	≥ 125 °C	≥ 175 °C	≥ 225 °C	k.A.**	≥ 125 °C	≥ 125 °C
RTI impact gemäß UL 746B	105 °C	100 °C	115 °C	115 °C	125 °C	120 °C
Temperaturbeständigkeit (HDT) gemäß ISO 75 (Biegespannung A*: 1,8 MPa; B: 0,45 MPa)	215 °C	235 °C	285 °C	280 °C	130 °C (1,8 MPa)	130 °C (1,8 MPa)
Oberflächenwiderstand gemäß IEC 60093	10 ¹² Ω	10 ¹² Ω	10 ¹⁵ Ω	10 ¹³ Ω	10 ¹⁵ Ω	10 ¹⁵ Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand gemäß IEC 60093	10 ¹⁵ Ω/cm	10 ¹⁵ Ω/cm	10 ¹³ Ω/cm	10 ¹³ Ω/cm	10 ¹¹ Ω/cm	10 ¹³ Ω/cm
Durchschlagsfestigkeit gemäß IEC 60243-1	30 kV/mm	40 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	29 kV/mm

* Wert in Abhängigkeit der Wanddicke, EN-60335-Konformität auf Anfrage; ** k. A. = keine Angabe

Allgemeine klimatische Umgebungsbedingungen für WAGO Verbindungstechnik

WAGO Verbindungstechnik ist für den weltweiten Einsatz konzipiert.

Für eine einwandfreie Inbetriebnahme der Produkte müssen die folgenden klimatischen Umgebungsbedingungen während Lagerung, Transport sowie Handhabung eingehalten werden.

Tabelle 1: Allgemeine klimatische Lager-, Transport- und Handhabungsbedingungen*

Umgebungsbedingungen während	Wertebereich
Handhabung	-35 °C ... +60 °C
Lagerung und Transport	-40 °C ... +60 °C
Relative Luftfeuchte Lagerung und Transport	20 % ... 95 % (nicht kondensierend, ohne Betauung)

* Diese Bedingungen gelten für offene und verpackte Produkte, sofern dies am Produkt, unter www.wago.com oder auf der Katalogseite, nicht näher spezifiziert ist.

Polyamid (PA 66)

WAGO verwendet modifizierte, halogenfrei flammgeschützte Polyamide.

Die Materialien sind korrosionsneutral, mit schwer entflammaren, selbstverlöschenden Eigenschaften (Einstufung gemäß UL 94-V0).

Die bei WAGO eingesetzten Polyamide weisen eine Dauergebrauchstemperatur gemäß UL 746C von 105 °C, bezogen auf den relativen Temperaturindex mit schlagartiger Beanspruchung RTIimp, auf. Damit ist sichergestellt, dass die erforderlichen elektrischen und mechanischen Isolierstoffeigenschaften mit ausreichender Sicherheit über lange Zeiträume erhalten bleiben.

Die kurzzeitige obere Temperaturgrenze liegt bei 200 °C.

Im unteren Temperaturbereich ist sichergestellt, dass bei Handhabungsvorgängen bis -35 °C keine Beschädigung des Isolierstoffes auftritt. Im montierten und verdrahteten Zustand können alle WAGO Produkte bis -60 °C eingesetzt werden.

Aus der Umgebungsluft aufgenommene Feuchtigkeit, im Normalklima bis ca. 2,5 %, wird im Gefüge eingebunden und verleiht den Polyamiden eine optimale Elastizität und Bruchsicherheit.

Die Basisstabilisierung der WAGO Polyamide hat sich in der Praxis über lange Jahre als ausreichend gegenüber Schädigungen durch Ozon oder UV-Strahlung in bestimmungsgemäßen Einsatzgebieten bewährt.

Die Witterungsbeständigkeit ist gut und das PA hat sich auch beim Einsatz in den Tropen bewährt. Formteile aus Polyamid sind resistent gegen Insektenbefall. Mikroorganismen wird keine Quelle von Sauerstoff oder anderen biogenen Elementen geboten.

Anaerobe Erdbakterienkulturen sowie Schimmelpilze und Enzyme bewirken keine nachteiligen Veränderungen.

Polyamide sind gegen die meisten Kraftstoffe, Fette und Öle sowie die gebräuchlichsten Reinigungsmittel wie Alkohole, Freon, Frigen, Tetrachlorkohlenstoff beständig. Die Beständigkeit gegen Säuren ist abhängig von der Art der Säure, der Konzentration und der Einwirkdauer.

Der Einsatz der Isolierstoffe in der Produktion im Hause WAGO erfolgt nach Abnahme von Werksprüfzeugnissen und spezifizierten Materialprüfungen.

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA 66 GF)

WAGO setzt für Bauteile mit erhöhten mechanischen Anforderungen wie z. B. Hebel, Drücker oder hoch beanspruchte Gehäuse glasfaserverstärkte Polyamide ein, da diese ein deutlich höheres mechanisches Eigenschaftsprofil gegenüber unverstärkten Polyamiden abbilden.

Es werden i. d. R. Werkstoffe mit sehr guter Kriechstromfestigkeit, Brennbarkeitsklasse und hoher Temperaturbeständigkeit verwendet.

Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

Polyphthalamid (PPA GF)

Die glasfaserverstärkten Hochleistungspolyamid-Typen PPA-GF sind aufgrund ihrer hohen Wärmeformbeständigkeit, der geringen Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen und den guten Festigkeitseigenschaften für Hochtemperaturanwendungen prädestiniert. Durch die exzellente Kriechstromfestigkeit können miniaturisierte Bauteile realisiert werden. Die Brandschutzrüstung ermöglicht die Einstufung in Brennbarkeitsklasse V0 gemäß UL 94 bei extrem dünnen Wandstärken. PPA GF nimmt nur geringe Mengen an Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft auf und eignet sich daher besonders für Reflow-Anwendungen und dünnwandige, dimensionsstabile Bauteile.

Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

Polyamid (PA 46)

PA 46 weist gegenüber PA 66 eine wesentlich höhere Formbeständigkeit in der Wärme auf. Der relative Temperaturindex mit schlagartiger Beanspruchung RTIimp beträgt bei PA 46 115 °C.

Die zulässige Kurzzeittemperatur des bei WAGO eingesetzten Typs beträgt 280 °C.

Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

Polycarbonat (PC)

Polycarbonat zeichnet sich durch eine hohe Formbeständigkeit in der Wärme aus. Die elektrischen und mechanischen Eigenschaften bleiben gemäß UL-Yellow-Card bis ca. 120 °C auf einem hohen Niveau erhalten. Die guten elektrischen Isolationseigenschaften und die Dimensionsstabilität sind nahezu unabhängig von den Umgebungsbedingungen wie Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Durch die geringe Schwindung des Materials beim Spritzgussprozess können hochpräzise Formteile realisiert werden. Polycarbonat zeigt eine sehr gute Witterungsbeständigkeit und Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung.

Formteile aus nicht eingefärbtem PC weisen eine glasklare Transparenz auf. Aufgrund der Gesamtheit der Eigenschaften wie Dimensionsstabilität, Wärmebeständigkeit, Flammwidrigkeit, Zähigkeit und Transparenz ist PC ein in der Elektroindustrie bewährter und weit verbreiteter Werkstoff.

WAGO setzt je nach Produkthanforderung Polycarbonattypen in den Brennbarkeitsklassen V2 und V0 gemäß UL 94 ein.

Die eingesetzten PC-Typen sind mittelviskose Typen mit einer guten Chemikalienresistenz.

Materialangaben

Kontaktwerkstoffe

Elektrolytkupfer ECu hart und federhart sowie federharte Kupferlegierungen sind die Standardwerkstoffe für die stromführenden Teile der WAGO Produkte.

Damit wird eine optimale Leitfähigkeit, gute chemische Beständigkeit und Unempfindlichkeit gegen Spannungsrisskorrosion erreicht.

Kontaktwerkstoffe

Die spezielle Zinnschicht als Standardoberfläche auf den stromführenden Teilen der WAGO Produkte garantiert einen ausgezeichneten Langzeitschutz gegen korrosive Einflüsse. Ferner bewirken die entsprechend dicken Zinnschichten an der speziell gestalteten Kontaktübergangsstelle eine gasdichte Verbindung und sichern damit die Langzeitkonstanz des Übergangswiderstandes.

An der Klemmstelle bettet sich ein Kreisabschnitt des angeschlossenen Leiters in der definierten Kontaktzone mit hoher spezifischer Flächenpressung in die weiche Zinnschicht ein. Dadurch wird die Übergangsstelle vor korrosiven Einflüssen geschützt.

Die Dicke der aufgetragenen Zinnschichten gewährleistet auch an den Einlöttstiften von Anschlussklemmen und Steckverbindern für Leiterplatten eine gute Lötbarkeit.

Klemmfederwerkstoff

Als Klemmfederwerkstoff verwendet WAGO hochwertige, sorgfältig geprüfte austenitische Chrom-Nickel-Federstähle (CrNi) mit hohen Zugfestigkeiten, die ihre Korrosionsbeständigkeit in der langjährigen Praxis bewiesen haben.

Sie sind gegen Seeluft, Stadtgas und gegen die Industriegase Schwefeldioxyd oder Schwefelwasserstoff beständig.

Bei normalen Temperaturen um 20 °C verursachen z. B. auch Salzlösungen bis 30 % oder verdünnte Phosphorsäurelösungen bis 30 % keinen korrosiven Angriff.

Kontaktkorrosion der Chrom-Nickel-Federstähle in Verbindung mit den von WAGO verwendeten Kontaktwerkstoffen sowie mit den angeschlossenen Kupferleitern wurde bisher auch nach jahrzehntelangen Praxiseinsätzen nicht festgestellt.

Die Relaxation (Belastungsverlust) als Funktion der Zeit bei den Anwendungsfällen bis 105 °C Betriebstemperatur ist vernachlässigbar gering. Selbst bei einer Temperatur von 250 °C wurde an definierten Proben bei einer Belastung von 500 N/mm² nur eine Relaxation von 1,5 % ermittelt.

Für einige Artikelserien werden die Klemmfedern nach der Herstellung thermisch (bei Temperaturen zwischen 350 °C und 420 °C) nachbehandelt.

Dadurch werden die bei der mechanischen Formgebung erzeugten inneren Spannungen abgebaut.

Die Klemmfedern weisen nach diesem Prozess eine leicht bräunliche Farbe auf.

Die Werksabnahme der Chrom-Nickel-Federstahlbänder erfolgt grundsätzlich mit Werkzeugeugen und spezifizierten Materialprüfungen.

Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen

Voraussetzung für eine potentielle Explosionsgefährdung ist die Entstehung einer explosionsfähigen Atmosphäre. Diese kann sich überall dort bilden, wo brennbare Gase oder Flüssigkeiten hergestellt, verarbeitet, transportiert und gelagert werden. Derartige explosionsgefährdete Bereiche können sich z. B. in chemischen Fabriken, Raffinerien, Tankanlagen, Kraftwerken, Lackfabriken, Lackieranlagen, Tankstellen, Fahrzeugen, Kläranlagen, Flughäfen, Getreidemühlen oder Hafenanlagen bilden.

ALS RICHTLINIE FÜR DAS GRUNDPRINZIP DES EXPLOSIONSSCHUTZES GELTEN:

Allgemeine Bestimmungen

Die Europäische Norm EN 60079-0 – Klassifikation VDE 0170-1 – enthält die „Allgemeinen Bestimmungen“ für die Bauart und Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln, die für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt sind.

Damit soll sichergestellt werden, dass diese Betriebsmittel keine Explosion der sie umgebenden Atmosphäre verursachen.

Die EN 60079-0 wird durch die auf der rechten Seite stehenden Europäischen Normen, die sich auf die besonderen genormten Zündschutzarten beziehen, ergänzt oder geändert.

Elektrische Betriebsmittel

Elektrische Betriebsmittel sind alle Gegenstände, die im Ganzen oder teilweise dem Anwenden elektrischer Energie dienen. Hierzu gehören u. a. Gegenstände zum Erzeugen, Fortleiten, Verteilen, Speichern, Messen, Regeln, Umwandeln und Verbrauchen elektrischer Energie, auch für die Fernmeldetechnik.

Ex-Komponente

Ex-Komponente sind Teile eines elektrischen Betriebsmittels für explosionsgefährdete Bereiche, welche mit dem Symbol „U“ gekennzeichnet werden. Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen nicht für sich allein verwendet werden und bedürfen bei Verwendung in diesen Bereichen einer zusätzlichen Bescheinigung beim Einbau in die elektrischen Betriebsmittel.

Zündschutzarten

In Bereichen, in denen trotz der Anwendung primärer Explosionsschutzmaßnahmen mit dem Auftreten gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre zu rechnen ist, dürfen nur explosionsgeschützte Betriebsmittel verwendet werden.

Elektrische explosionsgeschützte Betriebsmittel können gemäß den Baubestimmungen der EN-60079-Normenreihe in verschiedenen Zündschutzarten ausgeführt werden. Welche Zündschutzart der Hersteller bei einem Gerät oder Betriebsmittel anwendet, hängt im Wesentlichen von der Art und der Funktion des Gerätes ab. Aus sicherheitstechnischer Betrachtung sind alle genormten Zündschutzarten als gleichwertig zu betrachten.

Die Zündschutzart „n“ beschreibt ausschließlich den Einsatz explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel in Zone 2. Diese Zone umfasst dabei Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass gefährliche explosionsfähige Atmosphäre nur selten und dann auch nur kurzzeitig auftritt. Sie stellt den Übergang zwischen dem Bereich der Zone 1, in dem Explosionsschutz erforderlich ist, und dem sicheren Bereich, in dem z. B. jederzeit geschweißt werden darf, dar.

Zur Vermeidung nationaler Alleingänge wird international an Bestimmungen für diese elektrischen Betriebsmittel gearbeitet. Auf Basis der Norm EN 60079-15 zertifizieren Behörden, wie z. B. KEMA in den Niederlanden oder PTB in Deutschland, dass die Geräte normenkonform sind.

Die Definition der Zündschutzart „n“ macht es außerdem erforderlich, elektrische Betriebsmittel wie folgt mit einer erweiterten Kennzeichnung zu versehen:

- nA – nichtfunkend
- nC – umschlossen, hermetisch verschlossen, nicht zündfähig, abgedichtet
- nR – schwadensicher

Die nebenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die genormten Zündschutzarten und erklärt deren Grundprinzip sowie typische Anwendungsfälle.

Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen

Fortsetzung

Zündschutzarten			
Symbol	Norm	Erläuterung	Einsatzbereich
„o“	IEC 60079-6 EN 60079-6	Ölkapselung: Elektrische Betriebsmittel oder Teile davon in Öl eingeschlossen.	Zone 1 + 2
„p“	IEC 60079-2 EN 60079-2	Überdruckkapselung: Eindringen der umgebenden (explosionsfähigen) Atmosphäre wird in das Gehäuse von elektr. Betriebsmitteln dadurch verhindert, dass Zündschutzgas in seinem Inneren unter Überdruck gehalten wird.	Zone 1 + 2
„q“	IEC 60079-5 EN 60079-5	Sandkapselung: Durch Füllen des Gehäuses eines elektrischen Betriebsmittels mit feinkörnigem Sand wird erreicht, dass ein in seinem Gehäuse entstehender Lichtbogen eine das Gehäuse umgebende explosionsfähige Atmosphäre nicht zündet.	Zone 1 + 2
„d“	IEC 60079-1 EN 60079-1	Druckfeste Kapselung: Teile, die eine explosionsfähige Atmosphäre zünden können, sind in ein Gehäuse eingeschlossen, das bei der Explosion im Inneren des Gehäuses den Explosionsdruck aushält.	Zone 1 + 2
„eb“ „ec“	IEC 60079-7 EN 60079-7	Erhöhte Sicherheit: Es werden Maßnahmen getroffen, um einen erhöhten Grad an Sicherheit zu bekommen – durch Vermeiden unzulässig hoher Temperaturen und Entstehen von Funken oder Lichtbogen.	Zone 1 + 2
„i“	IEC 60079-11 EN 60079-11	Eigensicherheit: Stromkreis, in dem kein Funke und kein thermischer Effekt auftreten kann, wodurch eine Zündung einer bestimmten explosionsfähigen Atmosphäre verursacht werden kann.	Zone 1 + 2 gemäß Sonderprüfung Zone 0
„nA“ „nC“ „nR“	IEC 60079-15 EN 60079-15	Zündschutzart: Elektrische Betriebsmittel der Gruppe II zur Verwendung nur in Bereichen, in denen explosionsfähige Atmosphären aus Gas, Dampf oder Nebel während des Normalbetriebes wahrscheinlich nicht auftreten und die – wenn sie dennoch auftreten – nur für eine kurze Zeit existiert.	Zone 2
„m“	IEC 60079-18 EN 60079-18	Vergusskapselung: Gefährliche elektrische Teile sind in einer Vergussmasse eingebettet. Sie entspricht etwa der bekannten Sonderchutzart Ex s.	Zone 1 + 2
	IEC 60079-25 EN 60079-25	Eigensichere elektrische Systeme Die Gesamtheit der miteinander verbundenen elektrischen Betriebsmittel, die mit einer Systembeschreibung dokumentiert ist und bei denen die Stromkreise, die ganz oder zum Teil im explosionsgefährdeten Bereich benutzt werden sollen, eigensichere Stromkreise sind.	Zone 1 + 2 gemäß Sonderprüfung Zone 0

Explosionsgefährdete Bereiche

Explosionsgefährdete Bereiche sind Zonen, in denen die Atmosphäre (bei potentieller Gefahr) explosionsfähig werden kann. Als explosionsfähige Atmosphäre bezeichnet man ein spezielles Gemisch von zündbaren Stoffen

in Form von Gasen, Dämpfen oder Nebel mit Luft unter atmosphärischen Bedingungen, in welchem bei übermäßig hoher Temperatur, durch Lichtbogen oder Funken, eine Explosion hervorgerufen werden kann.

Die EN 60079-10-1 und die EN 60079-10-2 und alle sonstigen bekannten Regelungen des Sachgebietes stufen explosionsgefährdete Bereiche nach der Wahrscheinlichkeit des Auftretens gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre in folgenden Zonen wie folgt ein:

Durch brennbare Gase, Dämpfe oder Nebel explosionsgefährdete Bereiche:

Zone 0

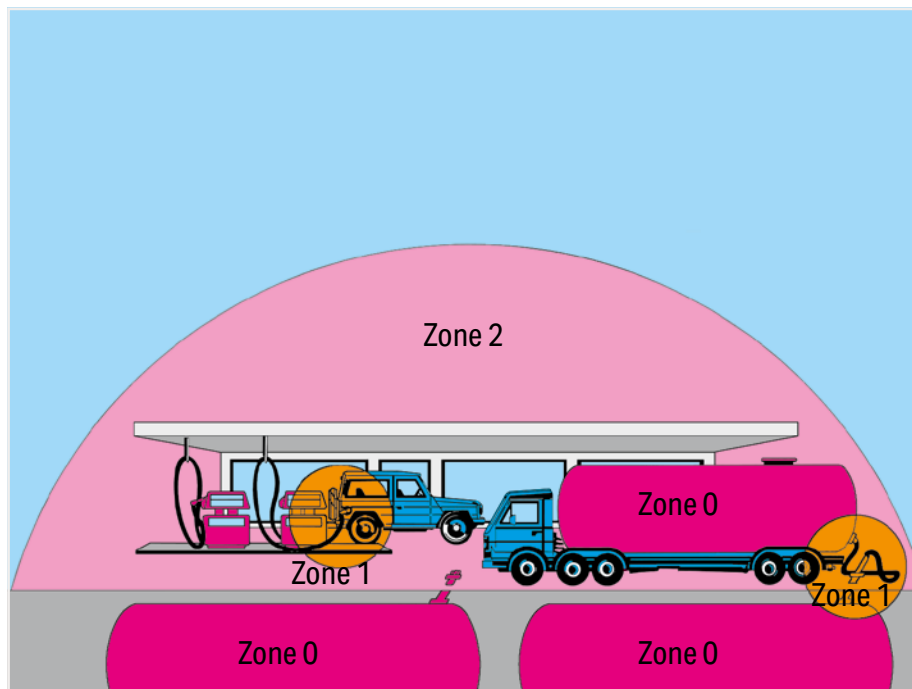
Bereich, in dem eine explosionsfähige Gasatmosphäre ständig, für eine längere Dauer oder häufig vorhanden ist.

Zone 1

Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Gasatmosphäre im Normalbetrieb periodisch oder gelegentlich auftritt.

Zone 2

Bereich, in dem nicht damit zu rechnen ist, dass bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Gasatmosphäre auftritt; sollte sie doch auftreten, dann ist sie nur von kurzer Dauer.



Durch brennbare Stäube explosionsgefährdete Bereiche:

Zone 20

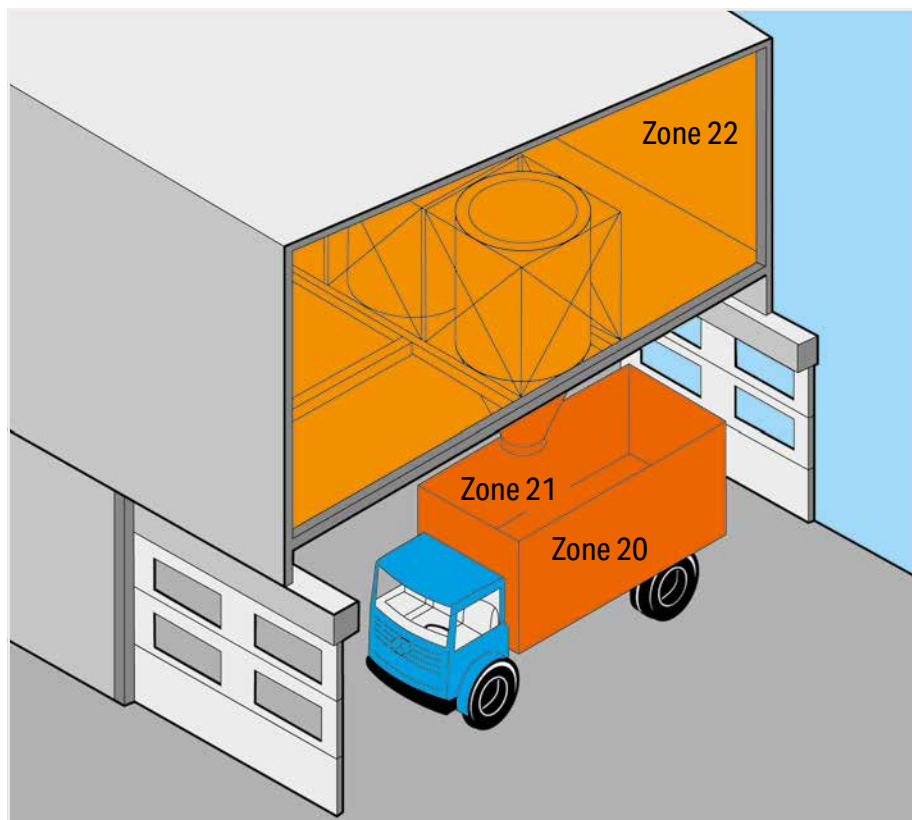
Ort, an dem eine explosionsfähige Staubatmosphäre in Form einer Wolke Staubes in Luft ständig oder langfristig oder häufig vorhanden ist.

Zone 21

Ort, an dem eine explosionsfähige Staubatmosphäre in Form einer Wolke Staubes in Luft bei bestimmungsgemäßem Betrieb gelegentlich auftritt.

Zone 22

Bereich, in dem es nicht wahrscheinlich ist, dass eine explosionsfähige Staubatmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft bei bestimmungsgemäßem Betrieb auftritt; wenn sie aber auftritt, dann nur für einen kurzen Zeitraum.



Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen Fortsetzung

Die EN 60079-0 teilt ferner die elektrischen Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche in zwei Gruppen ein:

Gruppe I:

Elektrische Betriebsmittel für Schlagwetter gefährdete Grubenbaue,

Gruppe II:

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche, außer Schlagwetter gefährdete Grubenbaue.

Da dieses breite Einsatzgebiet eine große Anzahl in Frage kommender brennbarer Gase bedingt, ergibt sich eine Unterteilung der Gruppe II in IIA, IIB und IIC.

Die Unterteilung trägt der Tatsache Rechnung, dass unterschiedliche Stoffe/Gase auch unterschiedliche Zündenergien als Kennwerte aufweisen. Aus diesem Grund werden den drei Untergruppen repräsentative Gase zugeordnet:

- IIA – Propan
- IIB – Äthylen
- IIC – Wasserstoff

Klemmen von WAGO können sowohl in Gruppe I als auch in Gruppe II eingesetzt werden.

Diese Aussage findet sich im Punkt 12 der EU-Baumusterprüfbescheinigungen wieder, mit der die Klemmen sowohl für Gruppe I als auch für die Gruppe II zugelassen sind.

Temperaturklasse	Maximale Oberflächentemperatur °C
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

Entsprechend der maximalen Oberflächentemperatur werden für alle Zündschutzarten die elektrischen Betriebsmittel der Gruppe II in Temperaturklassen T 1 bis T 6 eingeteilt. Die Umgebungstemperatur, die bei der Bemessung berücksichtigt werden muss, ist auf 40 °C festgelegt (Abweichungen sind mit bestimmten Auflagen möglich).

Klemmen für die Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb“ – werden im Allgemeinen der Temperaturklasse T 6 zugeordnet. Bei Einsatz der Reihenklempen in Betriebsmittel der Temperaturklassen T 1 bis T 5 ist sicherzustellen, dass die höchste Temperatur an der Isolationsteilen den Wert von 85 °C nicht überschreitet.

Die höchste bei den Temperaturmessungen festgestellte Oberflächentemperaturerhöhung darf 40 Kelvin nicht überschreiten.

Die Wärmebeständigkeit des Isolierstoffes muss mindestens 20 °C über der höchsten Betriebstemperatur liegen. Die Kältebeständigkeit ist ausreichend, wenn der Isolierstoff einer 24-stündigen Lagerung bei einer Temperatur von bis zu –60 °C widersteht, ohne die Zündschutzart aufzuheben.

Besondere Bestimmungen

„Erhöhte Sicherheit Ex e“

Die Europäische Norm EN 60079-7 – Klassifikation VDE 0170-6 – enthält die „Besonderen Bestimmungen“ für die Bauart und Prüfung elektrischer Betriebsmittel in der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb“ –, die für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt sind.

Sie ergänzt die EN 60079-0 und gilt für solche Betriebsmittel oder Teile davon, die unter normalen Betriebsbedingungen weder Funken noch Lichtbögen erzeugen, noch gefährliche Temperaturen annehmen.

Diese Norm beschreibt besondere Maßnahmen, die zutreffend sind, um den in der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb“ – erforderlichen Sicherheitsgrad zu erreichen.

Ex-Bauteile wie Reihenklempen fallen unter Abschnitt 4.2 „Anschlussklemmen für äußere Zuleitungen“:

- Die Klemmen sind in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 60079-0, Abschnitt 1 oder EN 60079-31 entspricht.
- Beim Einbau der Klemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „eb“ nach EN 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken nach Tabelle 2 eingehalten sein. Bezüglich des Einsatzes von Zubehör sind die Einbauhinweise des Herstellers zu berücksichtigen.
- Die Klemmen sind sowohl in Gruppe II als auch in Gruppe I einsetzbar, da die Normenforderungen in diesem Fall identisch sind.
- Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.

Mindestzündenergie repräsentativer Gase:

Explosionsgruppe	I	IIA	IIB	IIC
Gas	Methan	Propan	Äthylen	Wasserstoff
Zündenergie	280	250	82	16

Für Anschlussklemmen für äußere Zuleitungen elektrischer Betriebsmittel gelten folgende wesentliche Baubestimmungen:

Sie müssen:

- für äußere Zuleitungen reichlich bemessen sein und den zuverlässigen Anschluss von äußeren Zuleitungen zulassen, deren Querschnitt mindestens so groß ist, wie es der Nennstrom des Betriebsmittels erfordert;
- gegen Selbstlockern gesichert sein und so ausgeführt sein, dass sich die Zuleitungen nicht aus den Klemmstellen lösen können;
- derart gestaltet sein, dass ein ausreichender Kontaktdruck sichergestellt ist, ohne dass die Zuleitungen beschädigt werden;

- so ausgeführt sein, dass sich ihr Kontaktdruck praktisch durch die Temperaturwechsel nicht verändert;
- für den Anschluss mehrdrähtiger Leiter mit einem elastischen Zwischenglied ausgestattet sein;
- für Anschlussklemmen für Leiterquerschnitte bis 4 mm² so ausgebildet sein, dass auch Leiter mit kleineren Querschnitten sicher angeschlossen werden können.

Die Einstufung der Isolierstoffe nach ihrer Kriechstromfestigkeit erfolgt entsprechend ihrer vergleichenden Kriechstromzahl (CTI) und ist in der Tabelle 1 wie folgt festgelegt: Diese Einstufung bezieht sich auf Isolierteile ohne Rippen und Nuten.

Sind die Isolierteile mit anrechenbaren Rippen und Nuten versehen, so sind die Mindestkriechstrecken nach den Werten für die Isolierstoffe der nächst höheren Stufe zu bemessen, z. B. Gruppe I anstelle von Gruppe II.

Unter Berücksichtigung der bei der Bemessung elektrischer Betriebsmittel auf 40 °C festgelegten Umgebungstemperatur reduziert sich gemäß DIN VDE 0298-4: 2013-06, Tabelle 12, die Strombelastbarkeit gummiisolierter Leitungen auf 82 % und PVC-isolierter Leitungen auf 87 % der bei 30 °C festgelegten Strombelastbarkeit gemäß DIN VDE 0298-4: 2013-06, Punkt 4.3.3.

Leiterarten und deren Vorbehandlung

Gemäß der Errichtungsbestimmung EN 60079-14/DIN VDE 0165-1 müssen bei der Verwendung von mehr- und feindrähtigen Leitern die Enden gegen Aufspleißen der einzelnen Adern geschützt sein, z. B. durch Kabelschuhe oder Aderendhülsen oder durch die Art der Klemmen, jedoch durch Löten allein.

Durch den Anschluss von Betriebsmitteln an Anschlussklemmen der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb“ – dürfen die Kriech- und Luftstrecken gemäß EN 60079-7/DIN VDE 0170-6 nicht verringert werden. Aufgrund der Erfahrungen beim Einsatz in aggressiven Atmosphären in der chemischen Industrie sind bei der Verwendung von feindrähtigen Leitern zum Anschluss an Klemmen in korrosiven Atmosphären, als Leiter-

Tabelle 1: Kriechstromfestigkeit von Isolierstoffen

Materialgruppe	Vergleichende Kriechstromzahl
I	$600 \leq \text{CTI}$
II	$400 \leq \text{CTI} < 600$
III a	$175 \leq \text{CTI} < 400$
III b	$100 \leq \text{CTI} < 175$

vorbehandlung entweder gasdicht aufgedrimpte, (schmelz-)verzinnte Kupferaderendhülsen oder (schmelz-)verzinnte Stiftkabelschuhe aus Kupfer zu empfehlen.

Tabelle 2: Mindestkriech- und Luftstrecken und Trennungen

Spannung (siehe ^a und ^b) Effektivwert der Wechselspannung oder Gleichspannung V	Mindestkriechstrecke mm								Mindestluftstrecke und Trennungen mm		
	Werkstoffgruppe								Luftstrecke mm		Abstand unter Beschichtung ^d
	I		II		III a		III b				
	„eb“	„ec“	„eb“	„ec“	„eb“	„ec“	„eb“	„ec“	„eb“	„ec“	„ec“
≤ 10 (siehe ^c)	1,6	1	1,6	1	1,6	1	–	1	1,6	0,4	0,3
≤ 12,5	1,6	1,05	1,6	1,05	1,6	1,05	–	1,05	1,6	0,4	0,3
≤ 16	1,6	1,1	1,6	1,1	1,6	1,1	–	1,1	1,6	0,8	0,3
≤ 20	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	–	1,2	1,6	0,8	0,3
≤ 25	1,7	1,25	1,7	1,25	1,7	1,25	–	1,25	1,7	0,8	0,3
≤ 32	1,8	1,3	1,8	1,3	1,8	1,3	–	1,3	1,8	0,8	0,3
≤ 40	1,9	1,4	2,4	1,6	3	1,8	–	1,8	1,9	0,8	0,6
≤ 50	2,1	1,5	2,6	1,7	3,4	1,9	–	1,9	2,1	0,8	0,6
≤ 63	2,1	1,6	2,6	1,8	3,4	2	–	2	2,1	0,8	0,6
≤ 80	2,2	1,7	2,8	1,9	3,6	2,1	–	2,1	2,2	0,8	0,8
≤ 100	2,4	1,8	3	2	3,8	2,2	–	2,2	2,4	0,8	0,8
≤ 125	2,5	1,9	3,2	2,1	4	2,4	–	2,4	2,5	1	0,8
≤ 160	3,2	2	4	2,2	5	2,5	–	2,5	3,2	1,5	1,1
≤ 200	4	2,5	5	2,8	6,3	3,2	–	3,2	4	2	1,7
≤ 250	5	3,2	6,3	3,6	8	4	–	4	5	2,5	1,7
≤ 320	6,3	4	8	4,5	10	5	–	5	6	3	2,4
≤ 400	8	5	10	5,6	12,5	6,3	–	6,3	6	4	2,4
≤ 500	10	6,3	12,5	7,1	16	8	–	8	8	5	2,4
≤ 630	12	8	16	9	20	10	–	10	10	5,5	2,9
≤ 800	16	10	20	11	25	12,5	–	–	12	7	4
≤ 1000	20	11	25	11	32	13	–	–	14	8	5,8
≤ 1250	22	12	26	12	32	15	–	–	18	10	–
≤ 1600	23	13	27	13	32	17	–	–	20	12	–
≤ 2000	25	14	28	14	32	20	–	–	23	14	–
≤ 2500	32	18	36	18	40	25	–	–	29	18	–
≤ 3200	40	22	45	22	50	32	–	–	36	22	–
≤ 4000	50	28	56	28	63	40	–	–	44	28	–
≤ 5000	63	36	71	36	80	50	–	–	50	36	–
≤ 6300	80	45	90	45	100	63	–	–	60	45	–
≤ 8000	100	56	110	56	125	80	–	–	80	56	–
≤ 10000	125	71	140	71	160	100	–	–	100	70	–
≤ 12500	–	90	–	90	–	125	–	–	–	89	–
≤ 13640	–	98	–	98	–	138	–	–	–	97	–

^a Bei der Ermittlung der erforderlichen Werte für Kriech- und Luftstrecken darf die Arbeitsspannung um den Faktor 1,1 höher sein als der Wert in der Tabelle.

ANMERKUNG: Der Faktor 1,1 berücksichtigt, dass an vielen Stellen in einem Stromkreis die Arbeitsspannung gleich der Bemessungsspannung ist und dass eine Reihe von Bemessungsspannungen gebräuchlich sind, die durch den Faktor 1,1 abgedeckt werden.

^b Die angegebenen Werte für Kriech- und Luftstrecken berücksichtigen bereits eine 10%-Toleranz für die höchste Versorgungsspannung. Daher erübrigen sich weitere Überlegungen zu den Spannungsschwankungen zur Bestimmung, welcher Spannungswert aus der Tabelle eingesetzt werden soll.

^c Bei 10 V und darunter trifft der CTI-Wert nicht zu, und es dürfen Werkstoffe eingesetzt werden, die die Anforderungen der Werkstoffgruppe IIIa nicht erfüllen.

^d Die angegebenen Abstände unter Berücksichtigung gelten für gedruckte Leiterplatten in Schutzniveau „ec“ nach 4.5.

Es ist ausdrücklich untersagt, Isolierteile für die Übertragung der Kontaktkraft zu verwenden. Anschlussklemmen mit scharfen Kanten, die die Zuleitungen beschädigen können, und solche, die sich beim üblichen Befestigen drehen, verdrehen oder bleibend verformen können, sind nicht zulässig. Klemmen für Verbindungen im Inneren von elektrischen Betriebsmitteln dürfen nicht unzulässig mechanisch beansprucht werden. Sie müssen die Bedingungen für Anschlussklemmen für äußere Zuleitungen erfüllen.

Die Luftstrecken zwischen leitfähigen Teilen verschiedenen Potentials müssen laut Tabelle 2 mit einem Mindestwert von 3 mm für äußere Anschlüsse genügen.

Die Bemessung der Kriechstrecken ist abhängig von der Arbeitsspannung und der Oberflächengestaltung der Formteile sowie der Kriechstromfestigkeit des Isolierstoffes. Nuten auf der Oberseite können nur dann berücksichtigt werden, wenn sie mindestens 2,5 mm tief und mindestens 2,5 mm breit sind und Rippen auf der Oberfläche nur dann, wenn ihre Höhe mindestens 2,5 mm beträgt und ihre Breite auf die mechanische Festigkeit des Werkstoffes abgestimmt, jedoch nicht kleiner als 1 mm ist.

Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen

Fortsetzung

Zulassungen

Klemmen können in den Zonen 1 und 2 eingesetzt werden. Voraussetzung ist, dass die Klemmen in einem Anschlussraum untergebracht sind, der mindestens der Schutzart IP54 entspricht und für den ebenfalls die Bescheinigung Ex eb vorliegt. Bei Komponenten gelten Klemmen als Ex-Bauteil, da sie nur ein Teil eines Betriebsmittels sind. Deshalb stellen die Ex-Prüfinstitute Teilbescheinigungen als Grundlage zur Ausstellung der vollständigen Konformitätsbescheinigung für die Anlage aus. Gemäß der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU wird eine EU-Baumusterprüfbescheinigung entsprechend der ATEX ausgestellt. Parallel hierzu kann gemäß dem IECEx-Zertifizierungsabkommen, welches europäübergreifend auch in den Ländern wie derzeit Kanada, China und Australien u. w. akzeptiert wird, ein IEXEx-Zertifikat bei der entsprechend anerkannten Prüfstelle erlangt werden. Diese sind auch unter: www.iecex.com abrufbar.

Die Beschriftung der Klemme wird gemäß der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU wie folgt aussehen:

Ⓔ	II	2	G	Ex eb IIC	Gb
Kennzeichen zur Verhütung von Explosionen					
Gerätegruppe II (gilt für Geräte zur Verwendung in Bereichen, die durch eine explosionsfähige Atmosphäre gefährdet werden können.)					
Kategorie 2 (Hohes Sicherheitsmaß, Geräte zur Verwendung in Bereichen [Zonen], in denen eine explosionsfähige Atmosphäre nur gelegentlich auftritt. Der Explosionsschutz muss auch bei häufigen Gerätestörungen gewährleistet werden.)					
Gase					
Explosionsschutz in Europa, Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“, Gruppe II					
Geräteschutzniveau (Gerät mit „hohem“ Schutzniveau zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, bei denen bei Normalbetrieb oder vorhersehbaren Fehlern/Fehlfunktionen keine Zündgefahr besteht.)					
oder					
Ⓔ	I	M 2	Ex eb I	Mb	
Kennzeichen zur Verhütung von Explosionen					
Gerätegruppe I (gilt für Geräte zur Verwendung in Untertagebetrieben)					
Bergwerksanwendungen					
Explosionsschutz in Europa, Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“, Gruppe I					
Geräteschutzniveau (Gerät mit „hohem“ Schutzniveau zum Einbau in schlagwettergefährdete Grubenbauen, dass das erforderliche Maß an Sicherheit gewährleistet, dass bei Normalbetrieb oder vorhersehbaren Fehlern/Fehlfunktionen keine Zündgefahr besteht, in der Zeit zwischen Gasaustritt und Ausschalten des Geräts.)					

Beschriftungsbeispiel

Serie

Herstellerzeichen

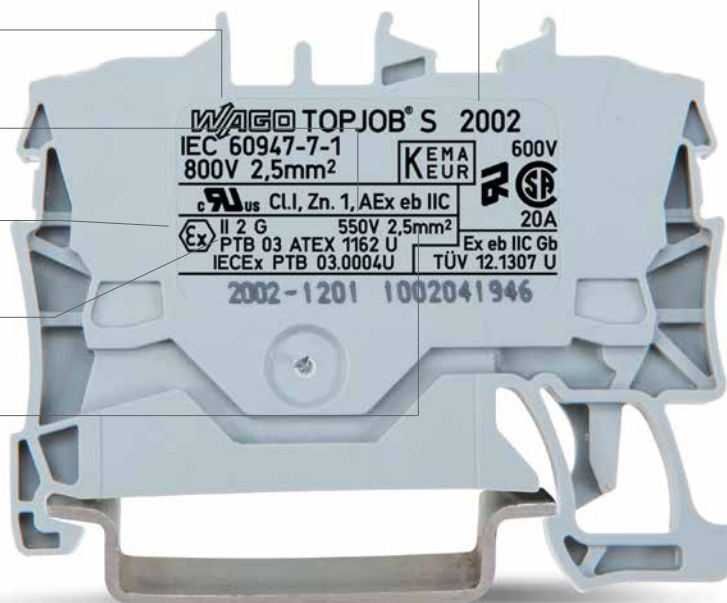
Nennisolationsspannung

Zündschutzart

Teilbescheinigungsnummer


Nennquerschnitt

(ein-, mehr- oder feindrähtige Leiter)




Die Aufschrift auf den Klemmen enthält das Herstellerzeichen, die Seriennummer, die Zulassungsnummer, die Zulassungsdaten sowie den Namen des Prüfinstitutes. Die Zündschutzart Ex eb IIC Gb ist auf dem Etikett bzw. auf der kleinsten Verpackungseinheit abgebildet.

Gemäß der UL 60079-7 können Klemmen für „Class I, Zone 1, Ex eb IIC hazardous locations“ für den Ex-Schutz approbiert werden. Aufgrund von internationalen Harmonisierungsbestrebungen kann das UL-Zertifikat auf Basis eines Zertifikates gemäß der EN 60079-0 bzw. EN 60079-7 ausgestellt werden, wenn die Klemmen auch gemäß der UL 1059 (ordinary location) approbiert sind.

Gleichzeitig werden auf Wunsch des Antragstellers auch die kanadischen Anforderungen gemäß den Canadian Standards CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0 und CAN/CSA C22.2 No. 60079-7 geprüft und das Produkt für den kanadischen Markt freigegeben. Hieraus ergibt sich, dass die Klemmen mit  Cl. I, Zn. 1, AEx eb IIC gekennzeichnet werden.

Für die in diesem Katalog aufgeführten WAGO Klemmen liegen EU-Baumusterprüfbescheinigungen vor. Die für die Zündschutzart Ex eb IIC zugelassenen WAGO Klemmen werden – wie die übrigen Klemmen für den Nicht-Ex-Bereich –, auch aus schwer entflammbarem, selbstverlöschendem Polyamid 66 hergestellt, das eine Kriechstromfestigkeit mit einem CTI-Wert von 600 gemäß IEC 60112 und eine Dauergebrauchstemperatur von 105 °C gemäß IEC 60216-1 und -2 aufweist. Zur Überwachung der oben beschriebenen Qualitätsmerkmale erfolgt werkseitig eine Stückprüfung aller CAGE CLAMP®-Reihenklemmen mit Zulassung Ex eb IIC.

IECEX Certificate of Conformity			
INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres			
for rules and details of the IECEX Scheme visit www.iecex.com			
Ex COMPONENT CERTIFICATE			
Certificate No.:	IECEX PTB 18.0012U	Issue No. 0	Certificate history: Issue No. 0 (2018-08-30)
Status:	Current	Page 1 of 3	
Date of Issue:	2018-08-30		
Applicant:	WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Hansastraße 27 32423 Minden Germany		
Ex Component:	WAGO type PE & Through terminal blocks type TOPJOB S 2202-**** and TOPJOB S 2202-***7		
This component is NOT intended to be used alone and requires additional consideration when incorporated into other equipment or systems for use in explosive atmospheres (refer to IEC 60079-0).			
Type of Protection:	Increased Safety "eb"		
Marking:	Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb		
Approved for issue on behalf of the IECEX Certification Body:	Dipl.-Phys. U. Völkel		
Position:	Department "Explosion Protection in Energy Technology"		
Signature: (for printed version)			
Date:	31.8.18		
1. This certificate and schedule may only be reproduced in full. 2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body. 3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEX Website .			
Certificate issued by:	 Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) Bundesallee 100 38116 Braunschweig Germany		

PTB Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin Nationales Metrologieinstitut		Ex
		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		
(1)	Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU	
(3)	EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer PTB 18 ATEX 1005 U Ausgabe: 0	
(4)	Produkt: Durchgangsreihenklemmen Typ TOPJOB S 2202-**** Schutzleiterreihenklemmen Typ TOPJOB S 2202-****	
(5)	Hersteller: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	
(6)	Anschrift: Hansastraße 27, 32423 Minden, Deutschland	
(7)	Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.	
(8)	Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 18-17171 festgehalten.	
(9)	Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit IEC 60079-0:2017, EN 60079-7:2015	
(10)	Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Komponenten-Bescheinigung darf als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.	
(11)	Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.	
(12)	Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten: II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. IM 2 Ex eb I Mb	
	Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz	Braunschweig, 30. August 2018
	Im Auftrag	
		
	Dipl.-Phys. U. Völkel	
	Seite 1/3	
	EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weitervertrieben werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt. Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND	

Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen Fortsetzung

Besondere Bestimmungen

Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“

Die Europäische Norm EN 60079-11 – Klassifikation VDE 0170-7 – enthält die besonderen Bestimmungen für die Konstruktion und Prüfung elektrischer Betriebsmittel in der Zündschutzart Eigensicherheit „i“, die für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt sind.

Als eigensicher wird ein Stromkreis bezeichnet, bei dem im normalen Betrieb und bei bestimmten auftretenden Fehlerbedingungen, kein Funke und kein thermischer Effekt eine Zündung einer bestimmten explosionsfähigen Atmosphäre verursachen kann.

Es wird unterschieden zwischen:

- einem eigensicheren elektrischen Betriebsmittel (hier sind alle Stromkreise eigensicher) und
- einem zugehörigen elektrischen Betriebsmittel, das sowohl eigensichere als auch nicht-eigensichere Stromkreise enthält und so aufgebaut ist, dass die nicht-eigensicheren Stromkreise die eigensicheren nicht beeinträchtigen können.

Eigensichere elektrische Betriebsmittel und eigensichere Teile von zugehörigen elektrischen Betriebsmitteln werden in Schutzniveau „ia“, „ib“ oder „ic“ eingeordnet.

Elektrische Betriebsmittel des Schutzniveaus „ia“ dürfen in keinem Fall in der Lage sein, bei angelegter Spannung in folgenden Fällen eine Zündung zu verursachen:

- Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben;
- Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein eines zählbaren Fehlers zuzüglich derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben;
- Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein von zwei zählbaren Fehlern zuzüglich derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben.

Elektrische Betriebsmittel des Schutzniveaus „ib“ dürfen in keinem Fall in der Lage sein, bei angelegter Spannung in folgenden Fällen eine Zündung zu verursachen:

- Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben;
- Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein eines zählbaren Fehlers, zuzüglich derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben.

Bei angelegten Spannungen dürfen die eigensicheren Stromkreise in elektrischen Betriebsmitteln des Schutzniveaus „ic“ nicht in der Lage sein, im ungestörten Betrieb und unter den in dieser Norm festgelegten Bedingungen eine Zündung zu verursachen.

Für die Zündschutzart „Ex i“ ist für Klemmen als einfaches elektrisches Betriebsmittel keine gesonderte Zulassung erforderlich, da sie keine Spannungsquelle enthalten und eine eindeutige Kenntnis der elektrischen Kenndaten und des Erwärmungsverhaltens vorliegt.

Die Klemmen müssen identifizierbar sein, z. B. durch ihre Typbezeichnung, und es müssen folgende Baubestimmungen eingehalten werden.

Die Luftstrecken und Kriechstrecken zwischen blanken leitfähigen Teilen von Anschlussklemmen getrennter eigensicherer Stromkreise und zu geerdeten oder potentiellfreien leitfähigen Teilen müssen gleich oder größer als die in Tabelle 5 (siehe 672) angegebenen Werte sein. Sind getrennte eigensichere Stromkreise zu berücksichtigen, so muss die Luftstrecke zwischen blanken leitfähigen Teilen der äußeren Anschlusssteile folgende Anforderungen erfüllen:

- mindestens 6 mm zwischen den getrennten eigensicheren Stromkreisen;
- mindestens 3 mm von geerdeten Teilen, falls eine mögliche Verbindung zur Erde bei der Sicherheitsanalyse nicht berücksichtigt wurde. Es muss jede mögliche Bewegung von Metallteilen, die nicht starr befestigt sind, berücksichtigt werden.

Die Kennzeichnung der Anschlusssteile muss eindeutig und leicht erkennbar sein. Wenn man hierfür eine Farbe verwendet, muss es Hellblau sein (etwa RAL 5015).

Beim Einsatz von Klemmen ist ferner zu beachten:

Anschlussklemmen für eigensichere Stromkreise müssen von denen für nicht-eigensichere Stromkreise getrennt sein. Wenn die Trennung durch Abstand erzielt wird, muss der Abstand zwischen Anschlussklemmen mindestens 50 mm betragen.

Die Trennung kann dadurch erreicht werden, dass die Anschlussklemmen für eigensichere und nicht-eigensichere Stromkreise in getrennten Gehäusen untergebracht werden oder, dass entweder eine isolierende oder geerdete Metalltrennwand zwischen den Anschlussklemmen mit einer gemeinsamen Abdeckung verwendet wird. Hierzu muss sichergestellt werden, dass Trennwände, wenn sie zur Trennung der Anschlussklemmen verwendet werden, mindestens bis 1,5 mm an die Gehäusewände heranreichen oder aber einen Mindestabstand von 50 mm zwischen den Anschlussklemmen, gemessen um die Trennwand, nach allen Richtungen haben.

Die Isolierung zwischen einem eigensicheren und einem nicht-eigensicheren Stromkreis muss einer Wechsellspannung (Effektivwert) von $2U + 1000\text{ V}$, mindestens aber 1500 V , standhalten, wobei U die Summe der Effektivwerte der Spannungen des eigensicheren und des nicht-eigensicheren Stromkreises ist.

Wenn ein Durchschlag zwischen getrennten, eigensicheren Stromkreisen einen unsicheren Zustand hervorrufen könnte, müsste die Isolierung zwischen diesen Stromkreisen einer Stromwechsellspannung mit dem Effektivwert von $2U$, mindestens jedoch 500 V , standhalten, wobei U die Summe der Effektivwerte der Spannungen der in Betracht kommenden Stromkreise ist.

Gemäß der Errichtungsbestimmung EN 60079-14/DIN VDE 0165-1 sind bei der Verwendung von mehr- und feindrähtigen Leitern in eigensicheren Stromkreisen die Leiterenden gegen Aufspießen einzelner Adern, z. B. durch Kabelschuhe oder Aderendhülsen oder durch die Art der Klemmen, zu schützen, nicht jedoch durch Lötungen allein. Zum Anschluss von feindrähtigen Leitern an Klemmen in korrosiven Atmosphären sind als Leitervorbereitung entweder gasdicht aufgecrimpte (schmelz-)verzinnte Kupferaderendhülsen oder (schmelz-)verzinnte Stiftkabelschuhe aus Kupfer zu empfehlen.

Anforderungen an die notwendigen Abstände in Abhängigkeit der Anwendung für Anschlussklemmen im Bereich DIN EN 60079-11 (VDE 0170-7) „Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“ (IEC 60079-11)“ werden unter Punkt 6.2 „Anschlussteile für äußere Stromkreise“ Abschnitt 6.2.1 „Anschlussklemmen“ definiert. Grob lässt sich Folgendes für Anschlussklemmen in Anlehnung an Bild 1b: „Beispiel der Trennung von eigensicheren Anschlussklemmen mit einer Trennwand“ in Verbindung mit Bild 2: „Beispiel für die Trennung von leitfähigen Teilen“ unter Berücksichtigung der Tabelle 5 – „Luft- und Kriechstrecken und Trennabstände“ sagen.

Extern

a) Getrennte eigensichere Stromkreise mindestens 6 mm

Sämtliche auf den Bestellseiten als Ex-„i“-geeignet aufgelisteten Leiterplattenklemmen erfüllen diese Anforderungen.

b) Eigensichere Stromkreise zu gewöhnlichen Stromkreisen (nicht eigensichere Stromkreise) ≥ 50 mm

Intern

a) Ex „i“ gegen Ex „i“

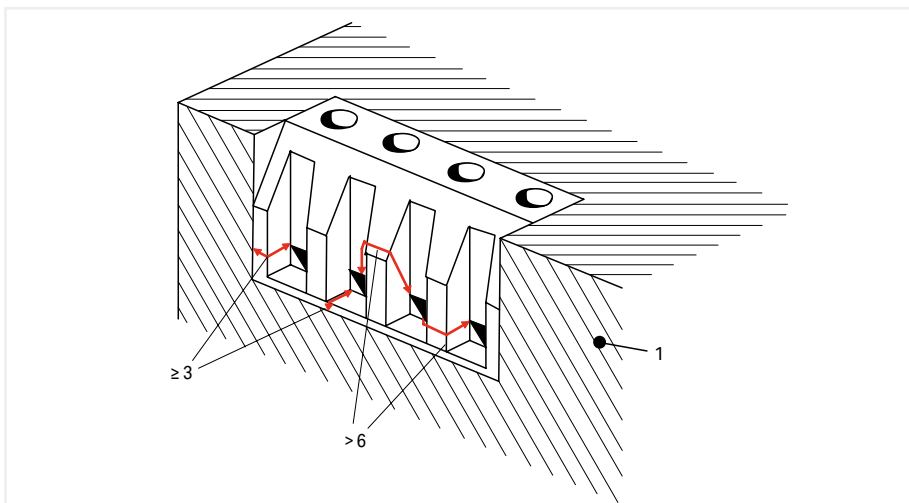
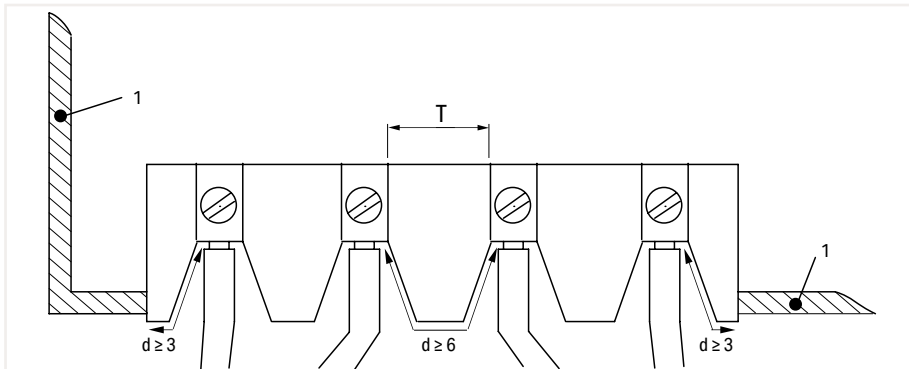
b) Ex „i“ gegen gewöhnliche Stromkreise

c) Ex „i“ gegen Masse

gemäß Bild 2 und Tabelle 5 (siehe nächste Seite) in Abhängigkeit des gewählten Schutzniveaus und den speziellen Anforderungen an Trennabstände gemäß den Abschnitten 6.3.1 bis 6.3.13 oder dem alternativen Verfahren für die Bemessung von Trennabständen des Anhanges F.

Für interne Anschlüsse können auch Klemmen mit kleinerem Rastermaß genommen werden, wenn sie den Anforderungen der Tabelle 5 entsprechen (siehe unten).

Die genauen Luft- und Kriechstrecken sowie Trennabstände gemäß Tabelle 5 sind aus den oben genannten Punkten der Anwendung abzuleiten.



Legende

- 1 Leitfähige Abdeckung
- T Abstände gemäß Tabelle 5
- d Abstand an äußeren Anschlussstellen der Anschlussklemmen gemäß 6.2.1

Anmerkung:

Die hier wiedergegebenen Maße sind die Kriech- und Luftstrecken um die Isolierung herum, nicht die Dicke der Isolierung.

Maße in Millimeter

Bild 1a – Anforderungen an Kriech- und Luftstrecken bei Anschlussklemmen mit getrennten eigensicheren Stromkreisen

Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen Fortsetzung

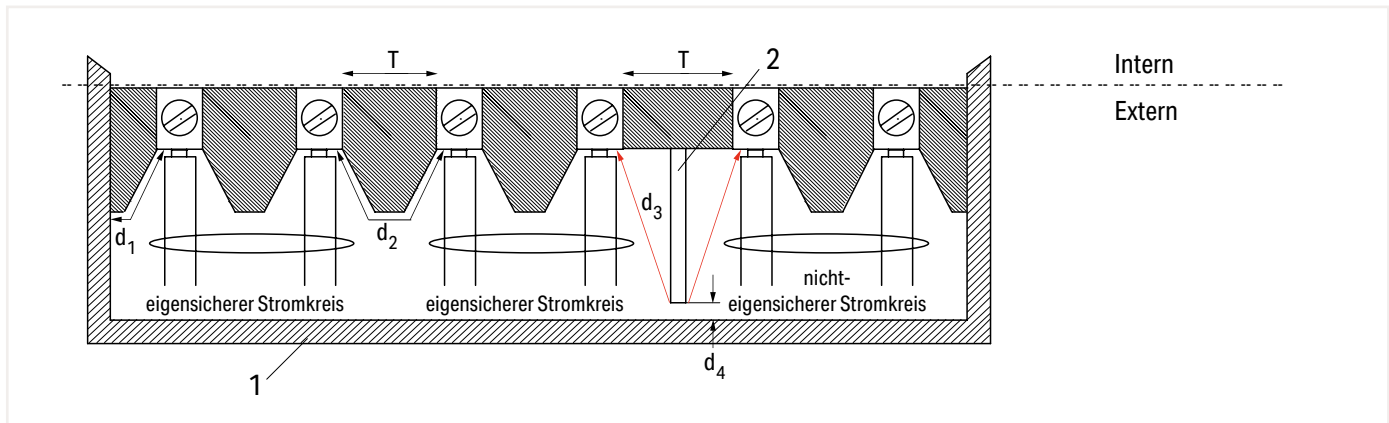


Bild 1b – Beispiel der Trennung von eigensicheren und nicht-eigensicheren Anschlussklemmen mit einer Trennwand

Legende

- 1 Abdeckung: nicht leitfähig oder leitfähig und geerdet
- 2 Trennwand gemäß 6.2.1 b); bei diesem Beispiel muss sie mit der Basis abschließen oder mit ihr verklebt sein
- T Abstände gemäß Tabelle 5
- d1 ≥ 3 mm, wenn die Abdeckung leitfähig und geerdet ist
- d2 ≥ 6 mm
- d3 ≥ 50 mm oder d4 ≤ 1,5 mm

Anmerkung:

Die hier wiedergegebenen Maße sind die Luftstrecken um die Isolierung herum, nicht die Dicke der Isolierung.

Tabelle 5 – Luft- und Kriechstrecken und Trennabstände

1 Spannung (Spitzenwert) V	2 Luftstrecke mm		3 Trennabstand durch Verguss mm		4 Trennabstand durch feste Isolierung mm		5 Kriechstrecke in Luft mm		6 Kriechstrecke unter der Schutzschicht mm		7 Kriechstromzahl (CTI)	
	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia	ib, ic
10	1,5	0,4	0,5	0,2	0,5	0,2	1,5	1,0	0,5	0,3	--	
30	2,0	0,8	0,7	0,2	0,5	0,2	2,0	1,3	0,7	0,3	100	100
60	3,0	0,8	1,0	0,3	0,5	0,3	3,0	1,9	1,0	0,6	100	100
90	4,0	0,8	1,3	0,3	0,7	0,3	4,0	2,1	1,3	0,6	100	100
190	5,0	1,5	1,7	0,6	0,8	0,6	8,0	2,5	2,6	1,1	175	175
375	6,0	2,5	2,0	0,6	1,0	0,6	10,0	4,0	3,3	1,7	175	175
550	7,0	4,0	2,4	0,8	1,2	0,8	15,0	6,3	5,0	2,4	275	175
750	8,0	5,0	2,7	0,9	1,4	0,9	18,0	10,0	6,0	2,9	275	175
1000	10,0	7,0	3,3	1,1	1,7	1,1	25,0	12,5	8,3	4,0	275	175
1300	14,0	8,0	4,6	1,7	2,3	1,7	36,0	13,0	12,0	5,8	275	175
1575	16,0	10,0	5,3	*	2,7	*	49,0	15,0	16,3	*	275	175
3,3k	*	18,0	9,0	*	4,5	*	*	32,0	*	*	*	*
4,7k	*	22,0	12,0	*	6,0	*	*	50,0	*	*	*	*
9,5k	*	45,0	20,0	*	10,0	*	*	100,0	*	*	*	*
15,6k	*	70,0	33,0	*	16,5	*	*	150,0	*	*	*	*

Anmerkung 1: * Gegenwärtig werden für diese Spannungen keine Werte vorgeschlagen.

Anmerkung 2: Der Nachweis für die Einhaltung der CTI-Anforderungen der Isolierstoffe muss vom Hersteller erbracht werden. Bei Spannungen bis zu 10 V braucht keine Kriechstromzahl für Isolierstoffe festgelegt werden.

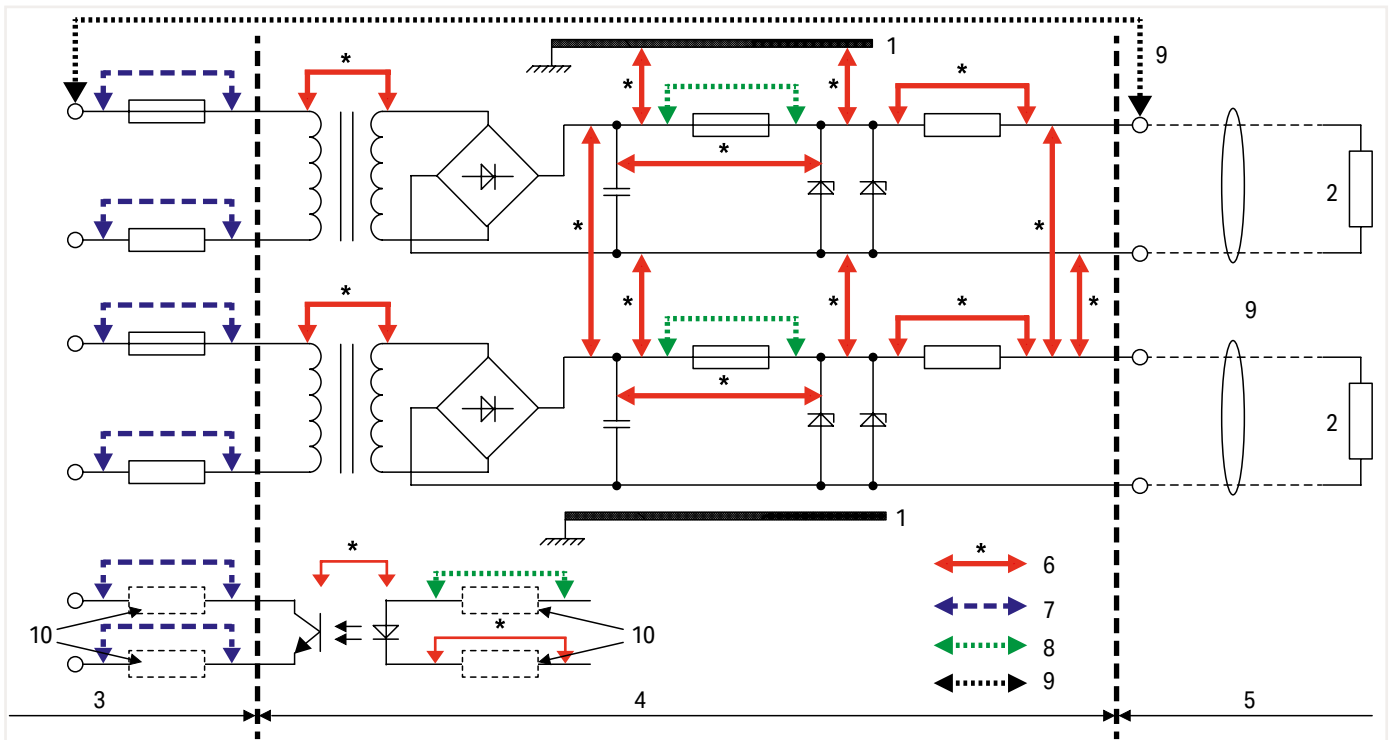


Bild 2 – Beispiele für die Trennung von leitfähigen Teilen

Legende

- 1 Chassis
- 2 Last
- 3 Nicht eigensicherer Stromkreis, der mit Um definiert ist
- 4 Teil des eigensicheren Stromkreises, selbst nicht eigensicher
- 5 Eigensicherer Stromkreis
- 6 Maße, für die Tabelle 5 gilt
- 7 Maße, für die allgemeine Industrienormen gelten
- 8 Maße gemäß 7.3
- 9 Maße gemäß 6.2.1 für Ausgangsklemmen zwischen getrennten eigensicheren Stromkreisen ($d_2 \geq 6 \text{ mm}$) und zwischen eigensicheren Stromkreisen und nicht-eigensicheren Stromkreisen ($d_3 \geq 50 \text{ mm}$)
- 10 falls erforderlich











Gemäß der Errichtungsbestimmung DIN EN 60079-14 (VDE 0165-1) sind bei der Verwendung von mehr- und feindrähtigen Leitern in eigensicheren Stromkreisen die Leiterenden gegen Aufspleißen einzelner Adern, z. B. durch Kabelschuhe oder Aderendhülsen oder durch die Art der Klemmen zu schützen, nicht jedoch durch Löten allein.

Diese Anforderung ist bei WAGO Leiterplattenklemmen durch die Leitereinführungstrichter erfüllt.

Zum Anschluss von feindrähtigen Leitern an Klemmen in korrosiven Atmosphären sind als Leitervorbereitung entweder gasdicht aufgerimpte (schmelz-)verzinnte Kupferaderendhülsen oder (schmelz-)verzinnte Stiftkabelschuhe aus Kupfer zu empfehlen.

Internationale Zulassungsstellen – Übersicht

		Kürzel für Onlinesuche		Kürzel für Onlinesuche
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	UL		Danmarks Elektriske Materielkontrol Dänemark http://www.demko.dk
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	UL	CCA 	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT Danmarks Elektriske Materielkontrol Dänemark http://www.cenelec.org
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	cURus		
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	cULus		SETI – FEMKO Sähkötarkastuskeskus Elinspekti- onscentralen Finnland http://www.seti.fi
	Canadian Standards Association Kanada http://www.csa.ca	CSA		Sähkötarkastuskeskus Elinspekti- onscentralen Finnland http://www.fimko.com
	VDE-Gutachten mit Fertigungsüber- wachung Bundesrepublik Deutschland http://www.vde.de/vde/html/e/home.htm	VDE		South African Bureau of Standards Süd-Afrika http://www.sabs.co.za
	VDE – Deutscher Verband für Elektrotechnik Bundesrepublik Deutschland http://www.vde.de			RosTeST Russland http://www.rostest.ru
VDE	VDE – Prüfbericht Bundesrepublik Deutschland			Departamentul Moldovastandard Moldawien http://www.moldova.md/ro/government/oil/D_STAND/en/strcent2.htm
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik Österreich http://www.ove.at	ÖVE		Certificate of Registration Großbritannien http://www.astacertification.com
	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Schweiz http://www.sev.ch/	SEV		Rheinisch-Westfälischer Technischer Überwachungsverein e.V. Bundesrepublik Deutschland http://www.rwtuv.de
	N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen Niederlande http://www.kema.nl	KEMA		Elektrotechnick ý v ýskumn ý a projektov ý ústav Tschechien http://www.ezu.cz
CCA	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen Niederlande http://www.cenelec.org	CCA Zul.-Nr. mit NL		Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Polen http://www.sep.com.pl
				Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Polen http://www.bbj.pl
	Norges Elektriske Materialkontroll Norwegen http://express.nemko.com	NEMKO		
	Svenska Elektriska Materielkontroll- anstalten AB Schweden http://www.semko.com	SEMKO		

		Kürzel für Onlinesuche			Kürzel für Onlinesuche
CNET	Centre National d'Etudes des Télécommunications Frankreich http://www.lannion.cnet.fr	CNET	 Ex	Robbanásbiztos Villamos Berendezések Ungarn http://www.bki.hu	BKI
LCIE	Laboratoire Central des Industries Electriques Frankreich http://www.lcie.fr	LCIE	CB	CB – TEST CERTIFICATE Indien http://www.ul-europe.com	CB
	Fyzikální Technická Zkušební Ústav, Ostrava-Radvanice Tschechien http://www.ftzu.cz	FTZU	CB	CB – TEST CERTIFICATE China http://www.ul-europe.com	CB
				http://www.enec.com	ENEC
Schiffahrtszulassungen			EX-Zulassungen		
BV	Bureau Veritas Frankreich http://www.bureauveritas.fr	BV		Physikalisch Technische Bundesanstalt Bundesrepublik Deutschland http://www.ptb.de	PTB
	Lloyd's Register of Shipping Großbritannien http://www.lloydsregister.com	LR		Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	AEx
	NV – Det Norske Veritas Norwegen http://www.dnvgl.com	DNV-GL			
	Russian Maritime Register of Shipping GUS http://www.rs-head.spb.ru	RMR			
	Polski Rejestr Statków Polen http://www.prs.pl	PRS			
	Korean Register of Shipping Korea http://www.krs.co.kr	KR			
ABS	American Bureau of Shipping USA http://www.eagle.org	ABS			

Labor E-Technik

Produktsicherheit für unsere Kunden

Damit Klemmen weltweit eingesetzt werden dürfen, müssen sie bestimmte Normen erfüllen und Prüfzertifikate erlangen. Diese Anforderungen gelten für jeden Hersteller. WAGO führt darüber hinaus eigene Tests durch, um die Standards zu erhöhen und mit seinen Produkten mehr Sicherheit zu bieten. Zum Einsatz kommen verschiedene mechanische, elektrische und klimatische Prüfverfahren, von denen wir einige exemplarisch vorstellen.

Zugprüfung (gemäß EN 60947-7-1, EN 60998-2-2)

In der Leiterauszugskraftprüfung wird am Leiter gezogen, bis er aus der Klemmstelle herausgezogen wird. Die Konstruktion bietet soviel Reserve, dass dieses erst eintritt, wenn die normative Zugkraft um ein Vielfaches überschritten ist.

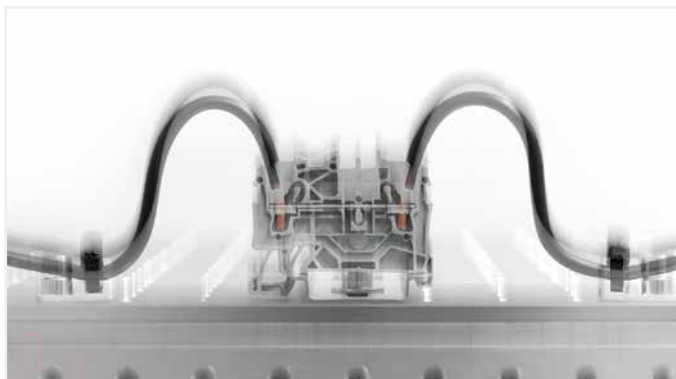
Das WAGO Prüflabor

Unsere Produkte können nicht nur auf dem europäischen Markt, sondern weltweit in den unterschiedlichsten Bereichen sicher eingesetzt werden. Darauf legen wir bereits in der Entwicklungsphase großen Wert. Als Ergebnis können wir eine ausgewiesene hohe Produktsicherheit sowie die genaue Erfüllung und Verlässlichkeit der technischen Daten präsentieren, die für unsere Kunden und Anwender in aller Welt von höchster Priorität sind. Unser Prüflabor erhielt am 22. Dezember 2009 von der Deutschen Gesellschaft für Akkreditierung GmbH die Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025.



Vibrationsprüfung (gemäß IEC/EN 60068-2-6)

Je nach Anwendungsbereich wie Bahntechnik (gemäß EN 61373) oder Schifffahrt (gemäß GL, LR, DNV) gibt es unterschiedliche Prüfanforderungen, um festzustellen, ob Vibrationen den elektrischen Anschluss dauerhaft beeinflussen. Der Prüfling wird auf einer elektrodynamischen Vibrationsanlage unterschiedlichen Beanspruchungen in drei Achsen ausgesetzt. Dabei variieren Amplitude, Beschleunigung und vor allem die Frequenz der Schwingungen. Für spezielle Anforderungen der Kunden werden die Standardwerte auch um ein Vielfaches erhöht.



Schockprüfung (gemäß IEC/EN 60068-2-27)

Die Schockprüfung ähnelt der Vibrationsprüfung, mit dem Unterschied, dass der Prüfling anstelle permanenter Vibration einzelnen, schockartigen Beschleunigungen ausgesetzt wird. Ein gängiger Wert ist z. B. 20g Beschleunigung über einen Zeitraum von 11 ms. Tests für besondere Anforderungen verlangen ein Mehrfaches und werden ebenfalls in unserem Labor durchgeführt.



Spannungsfall bei Biegebeanspruchung (gemäß WAGO-interner Prüfanforderung)

Bei der Prüfung „Spannungsfall bei Biegebeanspruchung“ wird eine mechanische Beanspruchung der Klemmstelle simuliert. In der Praxis kann diese Beanspruchung etwa während der Montage auftreten, wenn der Installateur bereits angeschlossene Leiter zur Seite schiebt, um Zugang zu einem bestimmten Bauteil zu haben. Über den konstant stabilen Messwert des Spannungsfalles wird die Qualität der Klemmstelle bei möglicher Bewegung am angeschlossenen Leiter nachgewiesen.





Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
 Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
 von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass

das Prüflaboratorium WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27, 32423 Minden

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Elektrische und mechanische Prüfungen an Klemmen und Steckverbinder
 sowie Umweltsimulation**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 24.05.2019 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19704-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 08 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: D-PL-19704-01-00

Frankfurt am Main, 24.05.2019

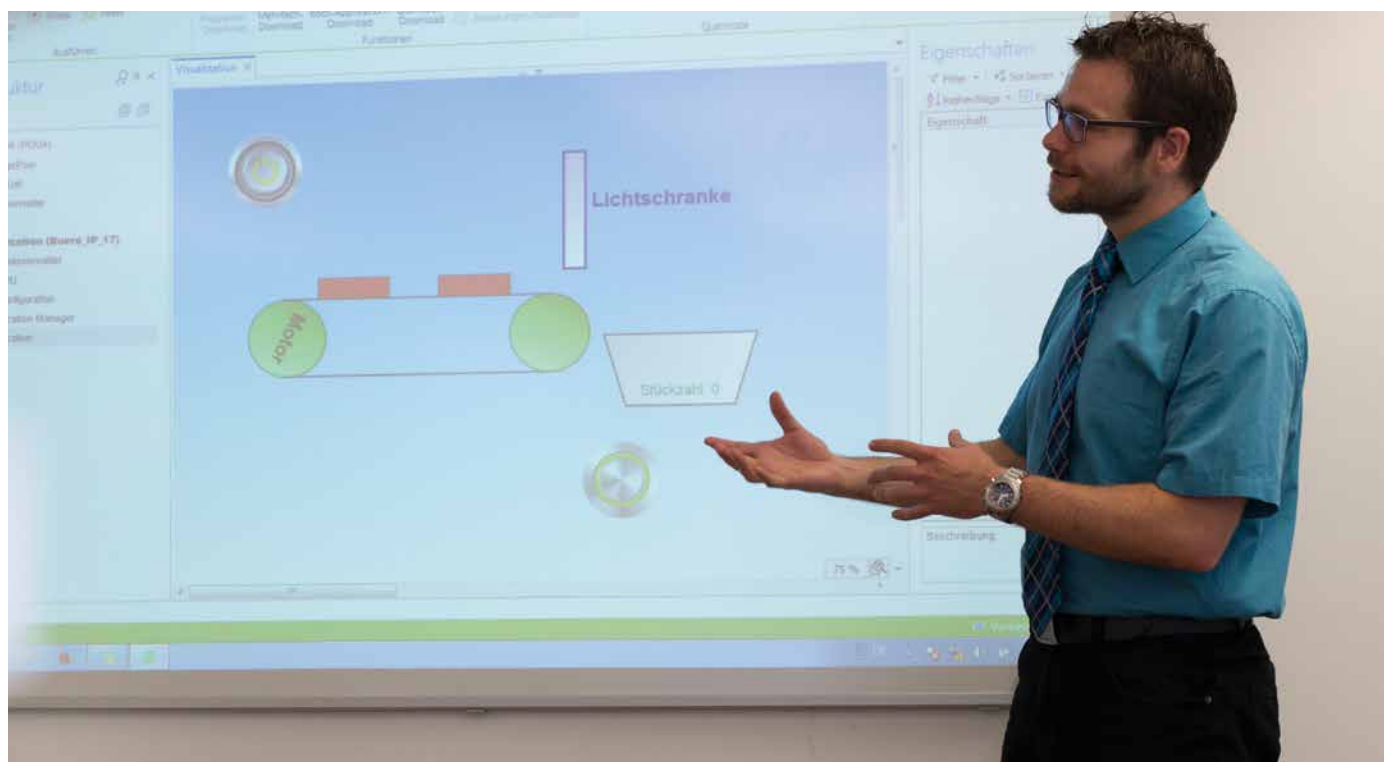
Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner
 Abteilungsleiter

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Siehe Hinweise auf der Rückseite

WAGO Seminar

Heute lernen – morgen Wissen gezielt einbringen.



Ihr Ziel ist unser Maßstab.

Produktbezogene und kundenspezifische Seminare



Kleine Gruppen

Durch die kleinen Gruppen in den WAGO Seminaren kommt jeder zu Wort und es werden alle Fragen geklärt.



Teamwork

In der Gruppe ist Lernen effektiv. Hier kann man sich gegenseitig die Bälle zuwerfen, sich austauschen und von den Erfahrungen der anderen Teilnehmer profitieren.



Praxisbezug

Die Erfahrung sagt: Übung fordert Praxis! Deshalb ist in jedem WAGO Seminar die praktische Anwendung des Gelernten der Schwerpunkt.

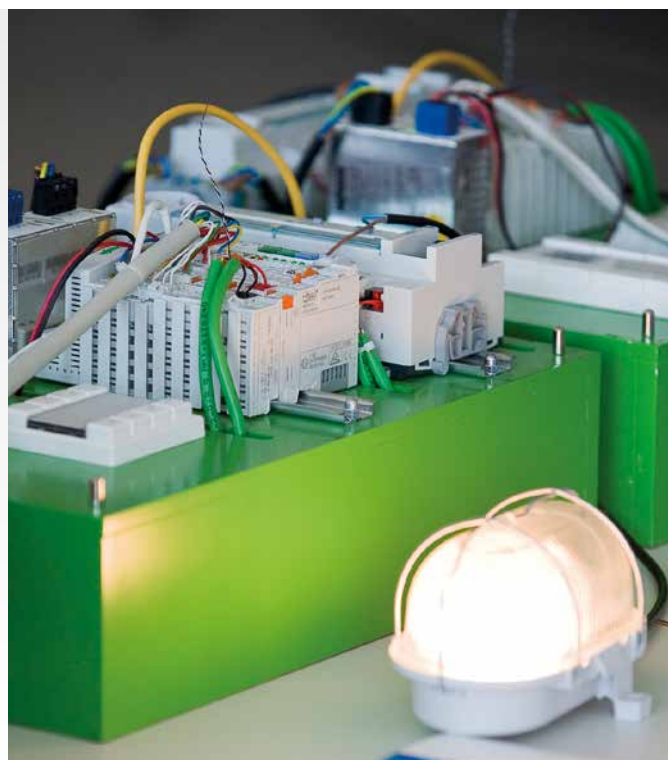
WAGO Seminar

Wissen von der Quelle! Direkter geht's nicht.

Ihr Referent ist hundertprozentig im Thema, weiß aus eigener Erfahrung, worum es geht. So wird keine Zeit verschwendet. Im Gegenteil:
Jede Minute WAGO Seminar ist eine effektive Investition in Ihr eigenes Know-how.

Fordern Sie Ihr Anmeldeformular per E-Mail an:
training@wago.com

**Sprechen Sie Ihre lokale
WAGO Gesellschaft an.**



Produktbezogene Seminare

Wir bieten regelmäßig produktbezogene Seminare zu den Themen:

- Gebäude- und Industrieautomation
- Programmierung von Automatisierungskomponenten
- Feldbussysteme

**Aktuelle Termine:
www.wago.com**

Kundenspezifische Seminare

Neben den offenen Seminaren führen wir auch kundenspezifische Seminare als Firmenseminare durch. Hierbei kann auf Ihre speziellen Fragestellungen gezielt eingegangen werden.

Diese Seminare führen wir auf Wunsch auch gern bei Ihnen vor Ort durch.

**Spezielle
Firmenseminare**



Index und Adressen

Index und Adressen

	Seite
Suchworte	734
Bestellnummernindex	738
Umweltschutz bei WAGO Erfolg für Generationen	756
WAGO – weltweit	758
WAGO in Deutschland	760
Digitale Bestellwege So einfach ist einkaufen!	

Suchworte

Begriff	Seite	Begriff	Seite	Begriff	Seite
A		D		E	
Abdeckprofile für Reihenklemmen	660	Derating-Kurven		EG-Richtlinien	684
Abgriffmodule	477	– siehe Strombelastbarkeitskurven		Einspeiseklemmen	
Abisolierzangen	669	Diodenbausteine auf Basisklemmen	374	– Schutzleiterklemme	
Abmantelzange	668	– TOPJOB® S	152	– TOPJOB® S	240
Abmantelwerkzeuge	666	Diodenbausteine auf Durchgangsklemmen	375	– TOPJOB® Classic	306
Aderendhülsen	673	– TOPJOB® S	153	– N-Trennklemmen	
– TOPJOB® S	671	Dioden-Doppelstockklemmen; FV	370	– TOPJOB® S	240
– Hochstrom-Reihenklemmen	675	– TOPJOB® S	164	– TOPJOB® Classic	308
– 4-Leiter-Geräteanschlussklemmen	672	– Compact	472	Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen	
Aktoren- und Aktoren-LED-Klemmen		Dioden-Dreistockklemmen; FV		– Compact	486
– Reihenklemmen TOPJOB® S	140	– TOPJOB® S	166	– FV	490
– Reihenklemmen Classic	357	– Compact	474	– SV	496
– Reihenklemmen Compact	481	Diodenklemmen; FV	364	Endklammern	
Aktorenklemmen; mit steckbarer Signalebene	145	– TOPJOB® S	146	– für Tragschiene 15	663
Alu-Plus-Kontaktpaste	677	Distanz-Reihenklammengehäuse	274	– für Tragschiene 35	658
– Technische Erläuterungen	711	Doppeldurchgangsklemmen; FV	273	Entmantler	667
Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten		– TOPJOB® S	55	Erdleiter-Trennklemmen; FV	328
– siehe Einzelklemmen und Klemmenleisten		– als Rangierklemmen	567	– TOPJOB® S	116
Anschluss von Aluminiumleitern	677	– Compact	467	Erdleiter-Trennklemmen; SV	543
Anschlussblöcke für Sammelschienen	569	Doppelsicherungsstecker auf Basisklemmen	234	Etagenklemmen	
Anschlussklemmenblöcke für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	130	Doppelstock-Basisklemmen	294	– siehe Installationsetagenklemmen	
Anschlussklemmen für elektrotechnische Geräte	516	– TOPJOB® S	86	– siehe Doppel-, Drei- und Vierstockklemmen	
		– X-COM®S-SYSTEM-MINI	188	Ex eb	
		– X-COM®S-SYSTEM	206	COMPACT-Verbindungsklemmen	594
		– X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec	220	Ex ec	
		– X-COM®-SYSTEM	424	X-COM®S-SYSTEM	
		Doppelstock-Reihenklemmen; FV	288	– Basisklemmen	216
		– Compact	468	– Doppelstock-Basisklemmen	220
		– TOPJOB® S	72	– Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	222
		– mit Drücker	70	Ex e ll	
		– Trennklemmen TOPJOB® S	86	– Durchgangsklemmen; FV	
		– Trenn- und Messklemmen TOPJOB® S	160	– abgewinkelte Bauform	276
		– Basisklemmen TOPJOB® S	86	– TOPJOB® S	60
		– Sicherungsklemmen TOPJOB® S	87	– TOPJOB® Classic	303
		– Diodenklemmen, LED-Klemmen	370	– horizontale Bauform	272
		– Compact	472	– TOPJOB® S	54
		– TOPJOB® S	164	– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	28
		Dosenklemmen	Kapitel 13	– mit Hebel und Drücker	33
		Drehstromset; mit Hochstromklemmen	258	– mit Drücker	38
		Drehstromset TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	32	– Doppel- und Dreistockklemmen TOPJOB® S	72
		Dreieckbrücker	177	– Doppeldurchgangsklemmen; FV	273
		– Compact	471	– TOPJOB® S	55
		Dreistock-Basisklemmen	295	– Schutzleiterklemmen; FV	
		Dreistock-Installationsetagenklemmen TOPJOB® S	228	– abgewinkelte Bauform	276
		Dreistock-Reihenklemmen; FV	298	– TOPJOB® S	60
		– Compact	470	– TOPJOB® Classic	303
		– TOPJOB® S	88	– horizontale Bauform	272
		– Diodenklemmen, LED-Klemmen		– TOPJOB® S	54
		– Compact	474	– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	28
		– TOPJOB® S	166	– mit Hebel und Drücker	33
		Drucker	653	– mit Drücker	38
		Durchgangsklemmen; FV		– Trenn- und Messklemmen TOPJOB® S	104
		– abgewinkelte Bauform	276	– Doppelstock-Trenn- und Messklemmen	160
		– TOPJOB® S	60	– Hochstrom-Durchgangsklemmen; SV	258
		– mit Drücker	70	– Hochstrom-Schutzleiterklemmen; SV	258
		– TOPJOB® Classic	303	– Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen	
		– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	322	– FV	490
		– TOPJOB® S	128	– SV	508
		– für Sicherungsklemmen für Kfz-Sicherungen	328	– Compact-Durchgangsklemmen; für Tragschienen 35 und 15	466
		– horizontale Bauform	272	– Compact-Schutzleiterklemmen; für Tragschienen 35 und 15	466
		– TOPJOB® S	54	– Mini-Durchgangsklemmen	
		– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	28	– für Tragschienen 35 und 15	462
		– mit Hebel und Drücker	33	– TOPJOB® S; für Tragschienen 15	248
		– mit Drücker	38	– TOPJOB® S; für Oberflächenmontage	250
		– Doppelstock- und Dreistockklemmen	288	– Mini-Schutzleiterklemmen	
		– TOPJOB® S	72	– für Tragschienen 35 und 15	462
		– mit Drücker	70	– TOPJOB® S; für Tragschienen 15	248
		– Dreistockklemmen	298	Ex-i-Klemmen	
		– TOPJOB® S	88	– siehe Durchgangsklemmen	
		– Verteilerklemmen	285	Ex-Bereich:	
		– TOPJOB® S	240	– Technische Erläuterungen	715
		Durchgangsklemmen Compact		Ex-Verbindungs-dosenklemmen	578
		– für Tragschienen 35 und 15	466		
		Durchgangsklemmen; Mini			
		– für Tragschienen 35 und 15	462		
		– TOPJOB® S; für Tragschienen 15	248		
		– TOPJOB® S; für Oberflächenmontage	250		
		Durchgangsklemmen; SV	538		
		– Hochstrom~	258		
		Durchgangsverbinder	605		
B					
Bananenstecker	680				
Basisklemmen; FV	338				
– als Doppelstock-, Dreistockklemmen	294				
– TOPJOB® S	105				
– mit Drücker	92				
– als Doppelstockklemmen	86				
– Installationsetagenklemmen TOPJOB® S	232				
– X-COM®S-SYSTEM-MINI	186				
– X-COM®S-SYSTEM	202				
– X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec	216				
– X-COM®-SYSTEM	394				
Bauelementestecker auf Basisklemmen	158				
Befestigungsadapter für Durchgangsverbinder	607				
Befestigungsadapter; für Einzelklemmen	589				
Befestigungsadapter für Verbindungsklemmen					
– Serie 221 (Klemmen 4 mm ²)	587				
– Serie 221 (Klemmen 6 mm ²)	591				
– Serie 222	611				
– Serie 243	583				
– Serie 773	575				
– Serie 773 Ex	579				
– Serie 2273	573				
Beschriftungen	Kapitel 14, Band 6				
– Compact	471				
Bestellformulare auf Anfrage					
Bestellnummernindex	738				
Betätigungswerkzeug	664				
– TOPJOB® S	664				
– TOPJOB® Classic	303				
– Hochstrom-Reihenklemmen	665				
Betätigungsanzüge	665				
Blindgehäuse für Initiatoren- und Aktorenklemmen	348				
Blockklemmen	516				
Brücker für Reihenklemmen					
– siehe Reduzierbrücker, Schachtelbrücker, steckbare Leitungsbrücker					
Brückungskämme	383				
C					
CAGE CLAMP®-Anschluss	2				
CE-Kennzeichnung	684				
CLASSIC-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten	609				
COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen	573				
COMPACT-Verbindungsklemmen (Klemmen 4 mm ²) für alle Leiterarten	585				
COMPACT-Verbindungsklemmen (Klemmen 4 mm ²); für Anwendungen Ex eb	594				
COMPACT-Verbindungsklemmen (Klemmen 6 mm ²) für alle Leiterarten	591				
COMPACT-Verbindungsklemmen (Klemmen 6 mm ²); für Anwendungen Ex eb	595				
Crimp-Zangen für Aderendhülsen	670				

Begriff	Seite	Begriff	Seite	Begriff	Seite
F					
Faserschreiber	651				
Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss		L		R	
– X-COM®S-SYSTEM-MINI	190	LED-Dreistockklemmen; FV		Rangiersysteme	
– X-COM®S-SYSTEM	208	– TOPJOB® S	166	– Rangierwaben	550
– X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec	222	– Compact	474	– Potentialblöcke	554
Federleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss		LED-Klemmen; FV	364	– Rangier- und Potentialklemmen (4-Etagen-Klemmen, 8-Etagen-Klemmen)	562
– X-COM®S-SYSTEM	444	– TOPJOB® S	146	– Rangierklemmen (3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen)	567
G					
Gelboxen; für Verbindungsklemmen	599	Leerstecker auf Basisklemmen	156	Rangierwaben	550
Geräteanschlussklemmen	516	Leitungsbrücker für Reihenklemmen; steckbar	385	Reduzierbrücker für Durchgangsklemmen	
Gesellschaften und Vertretungen		– TOPJOB® S	178	– TOPJOB® S	67
– im In- und Ausland	758	Leuchtenklemmen	613	– Hochstrom; 35 mm ²	258
Glimmlampen-Bausteine auf Basisklemmen	376	Leuchtensteckverbinder	618	– FV	286
Glimmlampen-Bausteine auf Durchgangsklemmen	377	Leuchtenvorführklemmen (Service-Klemmen)	613	– SV	541
H					
Haltebock		Lösewerkzeug; für Serie 294	531	Reihenklemmensets	68
– zur isolierten Montage von Trageschienen	659				
– für Sammelschiene	624				
Handhabungsaufkleber					
– siehe (www.wago.com)					
Hochstrom-Reihenklemmen mit POWER-CAGE-CLAMP-Anschluss	Kapitel 5				
I					
IEC-/EN-Vorschriften	685				
Initiatoren- und Initiatoren-LED-Klemmen					
– Reihenklemmen TOPJOB® S	138				
– Reihenklemmen Classic	348				
– Reihenklemmen Compact	479				
Initiatorenklemmen; mit steckbarer Signalebene	143				
Installationsetagenklemmen; mit N-Trennschlitten					
TOPJOB® S	228				
Installationsetagenklemmen; mit interner N-Trennung					
TOPJOB® S	230				
Installationsetagenklemmen als Basisklemmen					
TOPJOB® S	232				
Installationsreihenklemmen					
– siehe Installationsetagenklemmen					
Installationsverteilerklemmen					
– siehe Installationsetagenklemmen					
Isolierungsstopp					
– für Reihenklemmen Classic	382				
– X-COM®-SYSTEM	394				
– für Rangierwaben	559				
K					
Kabelbaumhalter	567				
Kabelmesser	666				
Kabelschneider	676				
Kantenschutz; für Tragschiene 35	656				
Kleinklemmen					
– siehe Mini-(Reihen-)Klemmen					
Klemmenleisten und Einzelklemmen mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen					
– Compact	485				
– FV	492				
– SV	497				
Kompaktblockklemmen	485				
L					
L-BOXX® 102	614				
Längs schaltbare Trennklemmen	326				
LED-Bausteine auf Basisklemmen	376				
– TOPJOB® S	154				
LED-Bausteine auf Durchgangsklemmen	377				
– TOPJOB® S	155				
LED-Doppelstockklemmen; FV	370				
– TOPJOB® S	164				
– Compact	472				
M					
Materialangaben für Isolierwerkstoffe, Kontaktwerkstoffe, Kontaktoberfläche 712					
Mehrstock-Reihenklemmen					
– siehe Doppel-, Drei-, Vierstockklemmen					
Mess- und Trennklemmen					
– siehe Trenn- und Messklemmen					
MICRO-Verbindungs-dosenklemmen					
582					
Mini-Durchgangsklemmen; FV					
– für Tragschienen 35 und 15					
462					
Mini-Durchgangsklemmen TOPJOB® S					
– für Tragschienen 15					
248					
Mini-Schutzleiterklemmen; FV					
– für Tragschienen 35 und 15					
462					
Mini-Schutzleiterklemmen TOPJOB® S					
– für Tragschienen 15					
248					
Modulare Prüfadapter					
– siehe Prüfadapter					
Montagewerkzeug; für Serie 294					
531					
Motoranschluss-(Vierstock-)Reihenklemmen					
– TOPJOB® S					
90					
N					
Netzanschlussklemmen					
524					
Niederlassungen und Vertretungen					
– im In- und Ausland					
758					
N-Trennklemmen					
– TOPJOB® S					
238					
– TOPJOB® Classic					
307					
P					
Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen					
258					
Potentialausgleichsklemmen					
– TOPJOB® S					
238					
– TOPJOB® Classic					
307					
Potentialblöcke					
554					
Potential- und Rangierklemmen (4-Etagen-Klemmen, 8-Etagen-Klemmen)					
562					
POWER-CAGE-CLAMP-Anschluss					
3					
Prüfabriff TOPJOB® S					
173					
Prüfadapter TOPJOB® S					
173					
Prüfsteckermodule					
– TOPJOB® S					
378					
– Mini-Reihenklemmen					
172					
Prüfstift					
186					
Prüfungen und Prüfverfahren					
686					
PUSH WIRE®-Anschluss					
3					
Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss					
2					
Q					
Quer schaltbare Klemmen					
326					
R					
Rangierklemmen (3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen)					
567					
Rangier- und Potentialklemmen (4-Etagen-Klemmen, 8-Etagen-Klemmen)					
562					
S					
Sammelschienenblöcke					
569					
Sammelschienenhalter					
629					
Sammelträger für Brücker					
657					
– TOPJOB® S					
177					
Schachtelbrücker für Reihenklemmen					
384					
– TOPJOB® S					
176					
Schaltschrank-Steckdose					
655					
Schaltschrankschublade					
655					
Schirmanschlussklemmen					
628					
Schirmklembügel					
624					
Schirmklembügel mit Feder					
627					
Schirmleiterklemmen					
– abgewinkelte Bauform					
276					
– TOPJOB® S					
60					
– TOPJOB® Classic					
303					
– horizontale Bauform					
272					
– TOPJOB® S					
56					
– Doppelstockklemmen TOPJOB® S					
73					
– Dreistockklemmen					
298					
– TOPJOB® S					
88					
Schrägmontagebügel					
657					
Schraubendreher					
– siehe Betätigungswerkzeug					
Schutzleiterklemmen; FV					
– abgewinkelte Bauform					
276					
– TOPJOB® S					
60					
– mit Drücker					
70					
– TOPJOB® Classic					
303					
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen					
323					
– TOPJOB® S					
130					
– horizontale Bauform					
272					
– TOPJOB® S					
54					
– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®					
28					
– mit Hebel und Drücker					
33					
– mit Drücker					
38					
– Doppelstockklemmen					
288					
– TOPJOB® S					
72					
– mit Drücker					
70					
– Dreistockklemmen					
298					
– TOPJOB® S					
88					
– Verteilerklemmen TOPJOB® S					
240					
Schutzleiterklemmen Compact					
– für Tragschienen 35 und 15					
466					
Schutzleiterklemmen; Mini					
– für Tragschienen 35 und 15					
462					
Schutzleiterklemmen; Mini TOPJOB® S					
– für Tragschienen 15					
248					
Schutzleiterklemmen; SV					
538					
– Hochstrom~					
258					
Service-Klemmen					
613					
Sets, Verbindungstechnikset und Reihenklemmenset					
68					
Sicherungsbausteine; für Basisklemmen					
338					
– TOPJOB® S					
132					
Sicherungsklemmen; FV					
– abgewinkelte Bauform					
– für Kfz-Sicherungen					
330					
– mit schwenkbarem Sicherungshalter					
334					
– Doppelstockklemmen TOPJOB® S					
87					
– horizontale Bauform					
– TOPJOB® S					
104					
– mit Drücker					
92					
– mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S					
114					
– mit Drücker					
102					

Suchworte

Begriff	Seite	Begriff	Seite	Begriff	Seite
S					
Sicherungsklemmen; SV	544				
– für Rundsicherungen und Sicherungen Class CC	342				
Sicherungsstecker auf Basisklemmen	338				
– TOPJOB® S	132				
– für Doppelstock-, Dreistockklemmen	294				
– Doppel- TOPJOB® S	234				
Spannungsprüfer	678				
Spannungswandlerklemmen	128				
Steckabgriffmodule	477				
Steckbare Leitungsbrücker für Reihenklemmen	385				
– TOPJOB® S	178				
Steckklemmanschluss	3				
Steckverbinder					
– TOPJOB® S	168				
– X-COM®S-SYSTEM	Kapitel 2				
– X-COM®-SYSTEM	Kapitel 7				
Sternbrücker	177				
Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss					
– X-COM®-SYSTEM	434				
Stiftleisten zum Einlöten					
– X-COM®-SYSTEM	438				
Strombelastbarkeitskurven					
– X-COM®-SYSTEM	453				
Stromwandlerklemmen	128				
T					
Technische Erläuterungen					
– allgemein	684				
– explosionsgefährdete Bereiche	715				
– für den Einsatz von G-Sicherungen	344				
Testboy	678				
TOPJOB®-Klemmen mit CAGE CLAMP®-Anschluss					
– Durchgangsklemmen	303				
– Schutzleiterklemmen	303				
– Schirmleiterklemmen	303				
– N-Trennklemmen	307				
– Potentialausgleichsklemmen	307				
TOPJOB®S-Klemmen mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss					
– Durchgangsklemmen	54				
– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	28				
– mit Hebel und Drücker	33				
– mit Drücker	38				
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	128				
– Doppeldurchgangsklemmen	55				
– Schutzleiterklemmen	54				
– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	28				
– mit Hebel und Drücker	33				
– mit Drücker	38				
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	129				
– Schirmleiterklemmen	56				
– Doppelstockklemmen	72				
– mit Drücker	70				
– Doppelstock-Trennklemmen	86				
– Doppelstock-Trenn- und Messklemmen	160				
– Doppelstock-Basisklemmen	86				
– Doppelstock-Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter	87				
– Dreistockklemmen	88				
– Vierstockklemme	90				
– Basisklemmen	105				
– mit Drücker	92				
– Trenn- und Messklemmen	104				
– mit Drücker	92				
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	128				
– Sicherungsklemmen	104				
– mit Drücker	92				
– Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter	114				
– mit Drücker	102				
– Erdleiter-Trennklemmen	116				
– Anschlussklemmenblöcke für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	130				
– Sicherungsstecker	132				
– Initiatorenklemmen	138				
– mit steckbarer Signalebene	143				
– Aktorenklemmen	140				
– mit steckbarer Signalebene	145				
– Dioden- und LED-Klemmen	146				
– Doppelstock-Dioden- und LED-Klemmen	164				
T					
– Dreistock-Dioden- und LED-Klemmen	166				
– Diodenbausteine auf Basisklemmen	152				
– Diodenbausteine auf Durchgangsklemmen	153				
– LED-Bausteine auf Basisklemmen	154				
– LED-Bausteine auf Durchgangsklemmen	155				
– Leerstecker auf Basisklemmen	156				
– Bauelementestecker auf Basisklemmen	158				
– Steckverbinder und Steckverbinderleisten	168				
– Prüfsteckermodule	172				
– Installationsetagenklemmen mit N-Trennschlitten	228				
– Installationsetagenklemmen mit interner N-Trennung	230				
– Installationsetagenklemmen als Basisklemmen	232				
– Doppelsicherungsstecker auf Basisklemmen	234				
– N-Trennklemmen	238				
– Potentialausgleichsklemmen	238				
– Verteilereinspeiseklemmen	240				
– Mini-Durchgangsklemmen					
– für Tragschienen 15	248				
– für Oberflächenmontage	250				
– Mini-Schutzleiterklemmen					
– für Tragschienen 15	248				
– Werkzeug	664				
Tragschienen 15	663				
Tragschienen 35	656				
Trenn- und Messklemmen; FV					
– abgewinkelte Bauform	326				
– Doppelstock TOPJOB® S	86				
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	322				
– TOPJOB® S	128				
– horizontale Bauform					
– Doppelstock TOPJOB® S	160				
– mit schwenkbarem Trennmesser	312				
– TOPJOB® S	104				
– mit Drücker	92				
– Trennstöpsel	314				
Trenn- und Messklemmen; SV	542				
Trennklemmen; FV					
– abgewinkelte Bauform					
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	322				
– Doppelstock TOPJOB® S	86				
– horizontale Bauform					
– mit schwenkbarem Trennmesser	328				
– TOPJOB® S	104				
– mit Drücker	92				
– mit Trennstöpsel	314				
– Doppelstockklemmen	293				
– TOPJOB® S	160				
U					
UL– Underwriters Laboratories USA	706				
Umweltschutz bei WAGO	756				
V					
Verbindungs Dosen; für Verbindungsklemmen der Serie					
221 (4 mm ²)	603				
Verbindungs Dosenklemmen	576				
– Ex e II	578				
– COMPACT	573				
– MICRO	582				
Verbindungsklemmen COMPACT (Klemmen 4 mm ²) für					
alle Leiterarten	585				
– für Anwendungen Ex eb	594				
Verbindungsklemmen COMPACT (Klemmen 6 mm ²) für					
alle Leiterarten	591				
für Anwendungen Ex eb	595				
Verbindungsklemmen CLASSIC für alle Leiterarten	609				
Verbindungsklemmenset	614				
Verbindungstechniksets	68				
Verteiler Dosenklemmen	Kapitel 13				
Verteilerklemmen; FV	285				
Verteiler einspeiseklemmen TOPJOB® S	240				
Verteilersets	242				
Vertriebsgebiete im Inland	760				
Vierstock-(Motoranschluss-)Reihenklemmen	300				
– TOPJOB® S	90				
Vorschriften IEC-/EN	685				
Vorschriften UL– Underwriters Laboratories USA	706				
W					
WAGO					
– weltweit	758				
– in Deutschland	760				
– Anslusstechnologien	2				
– CAGE CLAMP®-Anschluss	2				
– POWER-CAGE-CLAMP-Anschluss	3				
– Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	2				
– PUSH WIRE®-Anschluss	3				
Wandlerklemmen					
– siehe Trenn- und Messklemmen					
Werkzeuge					
WFB-Flächenbeschriftung	Kapitel 14 651				
X					
X-COM®S-SYSTEM-MINI					
– Basisklemmen	186				
– Doppelstock-Basisklemmen	188				
– Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	190				
X-COM®S-SYSTEM					
– Basisklemmen	202				
– Doppelstock-Basisklemmen	206				
– Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	208				
X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec					
– Basisklemmen	216				
– Doppelstock-Basisklemmen	220				
– Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	222				
X-COM®-SYSTEM					
– Basisklemmen	394				
– Doppelstock-Basisklemmen	424				
– Federleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss	444				
– Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss	434				
– Stiftleisten zum Einlöten	438				
Z					
Zugentlastungen					
Zugentlastungsgehäuse	531				
– X-COM®-SYSTEM	452				
Zugentlastungsplatten					
– X-COM®S-SYSTEM	192				
– X-COM®-SYSTEM	434				
– für Serie 294	531				
Zulassungsstellen – Übersicht	726				
Zusatzmodule für Rangierwaben	558				

Begriff	Seite	Begriff	Seite	Begriff	Seite

Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 206		Serie 209		Serie 210		Serie 210	
206-118	676	209-170	273	210-333/1000-208	643	210-345	648
		209-173	452	210-333/1200-001	644		
206-294	531	209-174	452	210-333/1200-074	644	210-412	323
		209-183	651	210-333/1200-075	644	210-413	323
206-706	679	209-184	651	210-333/1200-076	644	210-414	323
206-707	679	209-185	651	210-333/1200-077	644	210-415	323
		209-190	38	210-333/1200-078	644	210-423	327
206-804	678	209-191	38	210-333/1200-079	644	210-424	327
206-808	679	209-192	70	210-333/1200-103	644	210-490	435
		209-196	661	210-333/1200-104	644		
				210-333/1200-105	644	210-504	657
206-1125	669	209-290	490	210-333/1200-106	644	210-505	657
206-1126	669			210-333/1200-107	644	210-506	657
206-1127	669			210-333/1200-203	644	210-508	657
206-1128	669	209-500/209-035	550	210-333/500-001	642	210-509	657
206-1129	669	209-501	452	210-333/500-002	642	210-549	661
206-1131	669	209-502	550	210-333/500-003	642		
206-1132	669	209-566	550	210-333/500-004	642	210-612	651
				210-333/500-005	642	210-647	664
206-1204	670	209-700/209-124	295	210-333/500-006	642	210-648	664
206-1205	670	209-700/209-125	295	210-333/500-007	642	210-657	664
206-1206	670	209-700/209-126	295	210-333/500-008	642	210-658	664
206-1216	670	209-700/209-127	295	210-333/500-009	642		
206-1225	674	209-701	295	210-333/500-010	642	210-719	664
206-1250	674	209-701/000-002	295	210-333/500-011	642	210-720	664
		209-701/000-005	295	210-333/500-021	642	210-721	664
206-1400	666	209-701/000-006	295	210-333/500-074	642	210-722	664
206-1403	666	209-701/000-007	295	210-333/500-075	642		
206-1411	666	209-701/000-012	295	210-333/500-076	642		
206-1412	666	209-701/000-017	295	210-333/500-077	642	Serie 215	
206-1413	666	209-701/000-023	295	210-333/500-078	642	215-111	680
206-1414	666	209-701/000-024	295	210-333/500-079	642		
206-1415	666	209-787	295	210-333/600-001	643	215-211	680
206-1418	666			210-333/600-006	643	215-212	680
206-1419	666	209-1115	607	210-333/600-007	643		
206-1441	667	209-1116	607	210-333/600-008	643	215-311	680
206-1442	667			210-333/600-009	643		
206-1451	667			210-333/600-010	643	215-411	680
206-1481	668	Serie 210		210-333/600-011	643		
206-1482	668	210-103	151	210-333/600-021	643	215-511	680
206-1491	668	210-110	651	210-333/600-074	643		
206-1492	668	210-111	663	210-333/600-075	643	215-611	680
		210-112	656	210-333/600-076	643		
		210-113	656	210-333/600-077	643	215-711	680
Serie 207		210-114	656	210-333/600-078	643		
207-1331	599	210-115	656	210-333/600-079	643	215-811	680
207-1332	599	210-118	656	210-333/600-103	643		
207-1333	599	210-123	151	210-333/600-104	643	215-911	680
		210-133	228	210-333/600-105	643		
207-1431	599	210-136	681	210-333/600-106	643		
207-1432	599	210-141	665	210-333/700-001	644	Serie 216	
207-1433	599	210-143	665	210-333/700-020	644	216-101	673
207-4301	603	210-148	657	210-333/700-021	644	216-102	673
		210-149	657	210-333/700-074	644	216-103	673
		210-154	251	210-333/700-075	644	216-104	673
207-9301	603	210-196	656	210-333/700-076	644	216-106	673
		210-197	656	210-333/700-077	644	216-107	673
		210-198	656	210-333/700-078	644	216-108	673
				210-333/700-079	644	216-109	673
		210-254	102	210-333/700-108	644	216-110	673
		210-281	228	210-333/700-109	644	216-121	673
		210-295	663	210-333/800-001	642	216-122	673
		210-296	663	210-333/800-002	642	216-123	673
		210-297	307	210-333/800-003	642	216-124	673
				210-333/800-004	642	216-131	673
		210-331	642	210-333/800-005	642	216-132	673
		210-332	642	210-333/800-006	642	216-141	672
		210-333	642	210-333/800-007	642	216-142	672
		210-333/1000-001	643	210-333/800-008	642	216-143	672
		210-333/1000-074	643	210-333/800-009	642	216-144	672
		210-333/1000-075	643	210-333/800-010	642	216-151	673
		210-333/1000-076	643	210-333/800-011	642	216-152	673
		210-333/1000-077	643	210-333/800-074	642		
		210-333/1000-078	643	210-333/800-075	642	216-201	673
		210-333/1000-079	643	210-333/800-076	642	216-202	673
		210-333/1000-110	643	210-333/800-077	642	216-203	673
		210-333/1000-111	643	210-333/800-078	642	216-204	673
		210-333/1000-112	643	210-333/800-079	642	216-205	673
		210-333/1000-113	643	210-333/800-209	642	216-206	673
		210-333/1000-202	643	210-334	642	216-207	673
		210-333/1000-204	643	210-335	642	216-208	671
		210-333/1000-206	643			216-210	671

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 216		Serie 221		Serie 249		Serie 260	
216-221	673	221-942/000-006	597	249-116	658	260-311	496
216-222	673			249-117	658	260-313	496
216-223	673	221-2401	605	249-118	649	260-314	496
216-224	673	221-2411	605	249-119	649	260-316	496
216-241	671			249-120	649	260-317	496
216-242	671	221-2501	607	249-125	385	260-321	496
216-243	671	221-2502	607	249-126	385	260-323	496
216-244	671	221-2503	607	249-127	385	260-324	496
216-246	671	221-2504	607	249-130	677	260-326	496
216-262	671	221-2505	607	249-135	510	260-327	496
216-263	671	221-2511	607	249-136	510	260-331	496
216-264	671	221-2512	607	249-137	510	260-333	496
216-266	671	221-2513	607	249-138	510	260-334	496
216-267	671	221-2514	607	249-139	510	260-336	496
216-284	671	221-2515	607	249-140	510	260-337	496
216-286	671	221-2521	607	249-141	378	260-341	496
216-287	671	221-2522	607	249-142	378	260-343	496
216-288	671	221-2523	607	249-143	378	260-344	496
216-289	671	221-2524	607	249-144	378	260-346	496
		221-2525	607	249-145	378	260-347	496
216-301	673	221-2531	607	249-146	378	260-351	496
216-302	673	221-2532	607	249-147	379	260-353	496
216-321	673	221-2533	607	249-148	379	260-354	496
216-322	673	221-2534	607	249-197	658	260-356	496
		221-2535	607			260-357	496
				Serie 258		260-361	496
216-413	675			258-5000	653	260-371	496
216-414	675			258-5030	653		
216-424	675	Serie 222				260-402	496
216-425	675	222-412	609	Serie 260		260-404	510
216-435	675	222-413	609	260-102	497	260-405	510
		222-415	609	260-103	497		
				260-104	497		
216-545	343	222-500	611	260-105	497	Serie 261	
216-546	343	222-505	587	260-106	497	261-102	499
216-547	343	222-510	587	260-107	497	261-102/331-000	501
				260-108	497	261-102/341-000	503
Serie 221				260-109	497	261-103	499
221-412	585	Serie 224		260-110	497	261-103/331-000	501
221-413	585	224-101	613	260-111	497	261-103/341-000	503
221-415	585	224-104	613	260-112	497	261-104	499
221-482	594	224-112	613	260-152	497	261-104/331-000	501
221-483	594	224-114	613	260-153	497	261-104/341-000	503
221-485	594			260-154	497	261-105	499
		224-201	613	260-155	497	261-105/331-000	501
221-500	587	Serie 243		260-156	497	261-106	499
221-500/000-006	587	243-110	583	260-157	497	261-106/331-000	501
221-500/000-006	594	243-112	583	260-158	497	261-106/341-000	503
221-500/000-053	587	243-113	583	260-159	497	261-107	499
221-501	594	243-144	582	260-160	497	261-107/331-000	501
221-502	589			260-161	497	261-107/341-000	503
221-502/000-004	589	243-204	582	260-162	497	261-108	499
221-503	589	243-208	582			261-108/331-000	501
221-503/000-004	589			260-202	497	261-108/341-000	503
221-505	589	243-304	582	260-203	497	261-109	499
221-505/000-004	589	243-308	582	260-204	497	261-109/331-000	501
221-510	591			260-205	497	261-109/341-000	503
221-510/000-006	591	243-504	582	260-206	497	261-110	499
221-510/000-053	591	243-508	582	260-207	497	261-110/331-000	501
221-511	595			260-208	497	261-110/341-000	503
221-512	589	243-804	582	260-209	497	261-111	499
221-512/000-004	589	243-808	582	260-210	497	261-111/331-000	501
221-513	589			260-211	497	261-111/341-000	503
221-513/000-004	589	Serie 248		260-212	497	261-112	499
221-515	589	248-501	641	260-252	497	261-112/331-000	501
221-515/000-004	589	248-501/000-002	641	260-253	497	261-112/341-000	503
221-522	589	248-501/000-005	641	260-254	497	261-152	499
221-522/000-004	589	248-501/000-006	641	260-255	497	261-152/331-000	501
221-523	589	248-501/000-007	641	260-256	497	261-152/341-000	503
221-523/000-004	589	248-501/000-012	641	260-257	497	261-153	499
221-525	589	248-501/000-017	641	260-258	497	261-153/331-000	501
221-525/000-004	589	248-501/000-023	641	260-259	497	261-153/341-000	503
		248-501/000-024	641	260-260	497	261-154	499
221-612	591			260-261	497	261-154/331-000	501
221-613	591	Serie 249		260-262	497	261-154/341-000	503
221-615	591	249-101	663			261-155	499
221-682	595	249-105	651	260-301	496	261-155/331-000	501
221-683	595	249-106	379	260-303	496	261-155/341-000	503
221-685	595	249-107	379	260-304	496	261-156	499
		249-109	562	260-306	496	261-156/331-000	501
221-941	597			260-307	496	261-156/341-000	503
221-941/000-006	597						
221-942	597						

Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 261		Serie 261		Serie 261		Serie 262	
261-157	499	261-261/342-000	503	261-351/332-000	500	262-141	509
261-157/331-000	501	261-262	499	261-351/342-000	502	262-142	509
261-157/341-000	503	261-262/332-000	501	261-353	498	262-152	507
261-158	499	261-262/342-000	503	261-353/332-000	500	262-153	507
261-158/331-000	501			261-353/342-000	502	262-154	507
261-158/341-000	503	261-301	498	261-354	498	262-155	507
261-159	499	261-301/331-000	500	261-354/332-000	500	262-156	507
261-159/331-000	501	261-301/341-000	502	261-354/342-000	502	262-157	507
261-159/341-000	503	261-303	498	261-356	498	262-158	507
261-160	499	261-303/331-000	500	261-356/332-000	500	262-159	507
261-160/331-000	501	261-303/341-000	502	261-356/342-000	502	262-160	507
261-160/341-000	503	261-304	498	261-357	498	262-161	507
261-161	499	261-304/331-000	500	261-357/332-000	500	262-162	507
261-161/331-000	501	261-304/341-000	502	261-357/342-000	502	262-180	508
261-161/341-000	503	261-306	498	261-361	498	262-181	508
261-162	499	261-306/331-000	500	261-371	498	262-182	509
261-162/331-000	501	261-306/341-000	502			262-183	509
261-162/341-000	503	261-307	498	261-402	498	262-184	509
		261-307/331-000	500	261-404	510	262-185	509
261-202	499	261-307/341-000	502	261-405	510	262-186	509
261-202/332-000	501	261-311	498	261-410	504	262-187	509
261-202/342-000	503	261-311/331-000	500	261-411	504	262-188	509
261-203	499	261-311/341-000	502	261-411/331-000	504	262-189	509
261-203/332-000	501	261-313	498	261-411/341-000	504	262-190	509
261-203/342-000	503	261-313/331-000	500	261-422	505	262-191	509
261-204	499	261-313/341-000	502	261-422/331-000	505	262-192	509
261-204/332-000	501	261-314	498	261-422/341-000	505		
261-204/342-000	503	261-314/331-000	500	261-423	505	262-202	507
261-205	499	261-314/341-000	502	261-423/331-000	505	262-203	507
261-205/332-000	501	261-316	498	261-423/341-000	505	262-204	507
261-205/342-000	503	261-316/331-000	500	261-424	505	262-205	507
261-206	499	261-316/341-000	502	261-424/331-000	505	262-206	507
261-206/332-000	501	261-317	498	261-424/341-000	505	262-207	507
261-206/342-000	503	261-317/331-000	500	261-425	505	262-208	507
261-207	499	261-317/341-000	502	261-425/331-000	505	262-209	507
261-207/332-000	501	261-321	498	261-425/341-000	505	262-210	507
261-207/342-000	503	261-321/331-000	500	261-426	505	262-211	507
261-208	499	261-321/341-000	502	261-426/331-000	505	262-212	507
261-208/332-000	501	261-323	498	261-426/341-000	505	262-230	508
261-208/342-000	503	261-323/331-000	500	261-427	505	262-232	509
261-209	499	261-323/341-000	502	261-427/331-000	505	262-233	509
261-209/332-000	501	261-324	498	261-427/341-000	505	262-234	509
261-209/342-000	503	261-324/331-000	500	261-428	505	262-235	509
261-210	499	261-324/341-000	502	261-428/331-000	505	262-236	509
261-210/332-000	501	261-326	498	261-428/341-000	505	262-237	509
261-210/342-000	503	261-326/331-000	500	261-429	505	262-238	509
261-211	499	261-326/341-000	502	261-429/331-000	505	262-239	509
261-211/332-000	501	261-327	498	261-429/341-000	505	262-240	509
261-211/342-000	503	261-327/331-000	500	261-430	505	262-241	509
261-212	499	261-327/341-000	502	261-430/331-000	505	262-242	509
261-212/332-000	501	261-331	498	261-430/341-000	505	262-252	507
261-212/342-000	503	261-331/332-000	500	261-431	505	262-253	507
261-252	499	261-331/342-000	502	261-431/331-000	505	262-254	507
261-252/332-000	501	261-333	498	261-431/341-000	505	262-255	507
261-252/342-000	503	261-333/332-000	500	261-432	505	262-256	507
261-253	499	261-333/342-000	502	261-432/331-000	505	262-257	507
261-253/332-000	501	261-334	498	261-432/341-000	505	262-258	507
261-253/342-000	503	261-334/332-000	500			262-259	507
261-254	499	261-334/342-000	502	Serie 262		262-260	507
261-254/332-000	501	261-336	498	262-102	507	262-261	507
261-254/342-000	503	261-336/332-000	500	262-103	507	262-262	507
261-255	499	261-336/342-000	502	262-104	507	262-280	508
261-255/332-000	501	261-337	498	262-105	507	262-281	508
261-255/342-000	503	261-337/332-000	500	262-106	507	262-282	509
261-256	499	261-337/342-000	502	262-107	507	262-283	509
261-256/332-000	501	261-341	498	262-108	507	262-284	509
261-256/342-000	503	261-341/332-000	500	262-109	507	262-285	509
261-257	499	261-341/342-000	502	262-110	507	262-286	509
261-257/332-000	501	261-343	498	262-111	507	262-287	509
261-257/342-000	503	261-343/332-000	500	262-112	507	262-288	509
261-258	499	261-343/342-000	502	262-130	508	262-289	509
261-258/332-000	501	261-344	498	262-132	509	262-290	509
261-258/342-000	503	261-344/332-000	500	262-133	509	262-291	509
261-259	499	261-344/342-000	502	262-134	509	262-292	509
261-259/332-000	501	261-346	498	262-135	509		
261-259/342-000	503	261-346/332-000	500	262-136	509	262-301	506
261-260	499	261-346/342-000	502	262-137	509	262-304	506
261-260/332-000	501	261-347	498	262-138	509	262-306	506
261-260/342-000	503	261-347/332-000	500	262-139	509	262-307	506
261-261	499	261-347/342-000	502	262-140	509	262-311	506
261-261/332-000	501	261-351	498			262-314	506

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 262		Serie 264		Serie 264		Serie 279	
262-316	506	264-207	492	264-701	463	279-440	383
262-317	506	264-208	492	264-704	463	279-470	382
262-321	506	264-209	492	264-706	463	279-471	382
262-324	506	264-210	492	264-711	462	279-482	383
262-326	506	264-211	492	264-714	462	279-483	383
262-327	506	264-212	492	264-716	462	279-490	383
262-331	506	264-220	463	264-721	463	279-492	383
262-334	506	264-225	462	264-724	463		
262-336	506	264-230	490	264-726	463	279-501	288
262-337	506	264-231	490	264-727	463	279-504	288
262-341	506	264-232	493	264-727/999-950	463	279-507	288
262-344	506	264-233	493	264-731	462	279-508	288
262-346	506	264-234	493	264-734	462	279-509	288
262-347	506	264-235	493	264-736	462	279-512	288
262-351	506	264-236	493	264-737	462	279-513	288
262-354	506	264-237	493	264-737/999-950	462	279-517	288
262-356	506	264-238	493			279-518	289
262-357	506	264-239	493	264-900	641	279-519	289
262-361	506	264-240	493	264-901	641	279-527	288
262-363	508	264-241	493	264-902	641	279-529	289
262-371	506	264-242	493	264-903	641		
262-373	508	264-252	492	264-904	641	279-673/281-410	364
		264-253	492	264-905	641	279-673/281-411	364
262-402	506	264-254	492			279-674/281-413	364
		264-255	492			279-674/281-434	364
Serie 264		264-256	492	Serie 270		279-681	272
264-102	492	264-257	492	270-319	481	279-682	272
264-103	492	264-258	492	270-320	479	279-683	272
264-104	492	264-259	492	270-321	481	279-684	272
264-105	492	264-260	492	270-322	479	279-685	272
264-106	492	264-261	492			279-686	272
264-107	492	264-262	492	270-409	479	279-687	272
264-108	492	264-280	491	270-417	479	279-687/999-950	272
264-109	492	264-282	493	270-480	479		
264-110	492	264-283	493			279-809/281-413	364
264-111	492	264-284	493	270-560	480	279-809/281-434	364
264-112	492	264-285	493	270-560/281-434	480	279-815/281-410	364
264-120	463	264-286	493	270-560/281-507	480	279-815/281-411	364
264-125	462	264-287	493	270-564	480	279-826	273
264-130	490	264-288	493	270-564/281-483	480	279-831	272
264-131	490	264-289	493	270-570	479	279-832	272
264-132	492	264-290	493	270-570/281-434	479	279-833	272
264-133	492	264-291	493	270-570/281-507	479	279-834	272
264-134	492	264-292	493	270-572	481	279-835	272
264-135	492			270-572/281-434	481	279-836	272
264-136	492	264-301	490	270-574	479	279-837	272
264-137	492	264-304	490	270-577	481	279-837/999-950	272
264-138	492	264-306	490	270-585	481	279-838	272
264-139	492	264-307	490	270-585/281-507	481		
264-140	492	264-311	491	270-586	481	279-901	272
264-141	492	264-314	491			279-902	272
264-142	492	264-316	491	Serie 279		279-903	272
264-152	492	264-317	491	279-101	538	279-904	272
264-153	492	264-321	490	279-104	538	279-905	272
264-154	492	264-324	490			279-906	272
264-155	492	264-326	490	279-308	272	279-907	272
264-156	492	264-327	490	279-309	272	279-907/999-950	272
264-157	492	264-331	490	279-325	272	279-915/281-410	364
264-158	492	264-334	490	279-326	272	279-915/281-411	364
264-159	492	264-336	490	279-328	272	279-992	272
264-160	492	264-337	490	279-329	272	279-993	272
264-161	492	264-341	491	279-330	272	279-994	272
264-162	492	264-344	491	279-331	272	279-995	273
264-180	491	264-346	491	279-339	272		
264-182	492	264-347	491	279-340	272	Serie 280	
264-183	492	264-351	490	279-341	272	280-101	538
264-184	492	264-354	490	279-342	272	280-104	538
264-185	492	264-356	490	279-344	272	280-107	538
264-186	492	264-357	490	279-345	272		
264-187	492	264-361	490	279-346	272	280-301	538
264-188	492	264-363	490	279-347	272	280-302	538
264-189	492	264-364	490	279-348	272	280-303	294
264-190	492	264-367	462	279-349	272	280-304	294
264-191	492	264-368	462			280-305	294
264-192	492	264-369	462	279-402	272	280-306	294
		264-370	462	279-405	538	280-308	274
264-202	492	264-371	491	279-409	272	280-309	274
264-203	492	264-373	491	279-415	273	280-310	274
264-204	492	264-374	491	279-422	272	280-311	274
264-205	492			279-432	383	280-312	276
264-206	492	264-402	462	279-433	383		

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 280		Serie 280		Serie 280		Serie 280	
280-313	276	280-525	293	280-637	276	280-884	313
280-314	274	280-526	293	280-637/999-950	276	280-885	313
280-315	274	280-527	292	280-640	276	280-889	295
280-318	276	280-528	294	280-641	276	280-891	294
280-319	349	280-529	292	280-646	277		
280-320	351	280-530	292	280-650	274	280-901	274
280-321	349	280-531	294	280-650/056-000	274	280-902	274
280-322	538	280-532	294	280-651	276	280-902/056-000	274
280-323	351	280-533	292	280-653	274	280-903	274
280-324	274	280-534	292	280-654	276	280-904	274
280-325	567	280-537	292	280-654/056-000	276	280-905	274
280-326	274	280-543	293	280-654/056-000	277	280-906	274
280-332	538	280-547	298	280-656	277	280-907	274
280-333	567	280-548	298	280-671	274	280-907/999-950	274
280-334	274	280-549	298	280-672	274	280-912	314
280-335	274	280-550	298	280-673/281-410	366	280-913	314
280-336	294	280-551	298	280-673/281-411	366	280-914	314
280-339	294	280-552	298	280-675	567	280-915/281-410	366
280-340	292	280-553	348	280-681	274	280-915/281-411	366
280-341	292	280-554	357	280-683	314	280-916	340
280-342	292	280-555	357	280-684	274	280-940/281-410	370
280-343	292	280-556	357	280-687	274	280-940/281-411	370
280-344	274	280-557	298	280-687/999-950	274	280-941/281-489	370
280-346	274	280-558	298			280-941/281-490	370
280-348	276	280-559	348	280-801/281-411	374	280-941/281-491	370
280-352	274	280-560	348	280-801/281-413	376	280-941/281-492	370
280-353	274	280-560/281-434	350	280-801/281-414	376	280-942/281-487	370
280-354	276	280-561	348	280-801/281-415	376	280-942/281-488	370
280-355	276	280-561/281-413	350	280-801/281-416	376	280-943/281-413	370
280-356	274	280-562	358	280-801/281-417	376	280-943/281-434	370
280-357	274	280-562/281-411	358	280-801/281-418	376	280-946	277
280-358	274	280-562/281-420	362	280-801/281-420	374	280-992	274
280-359	274	280-562/281-434	362	280-801/281-421	374	280-993	274
280-366	292	280-563	348	280-803/281-411	375	280-994	274
280-369	292	280-564	348	280-803/281-414	377	280-995	275
280-371	312	280-564/281-483	350	280-803/281-415	377	280-996	277
280-373	313	280-565	358	280-803/281-416	377	280-998	276
280-374	312	280-565/281-319	358	280-803/281-417	377		
280-376	313	280-565/281-321	358	280-803/281-418	377		
280-394	567	280-566	358	280-803/281-420	375	Serie 281	
280-395	567	280-566/281-496	350	280-803/281-421	375	281-101	538
		280-567	348	280-805	314	281-104	538
280-402	275	280-568	358	280-809/281-413	366	281-107	538
280-404	273	280-570	352	280-809/281-434	366		
280-405	467	280-570/281-434	351	280-815/281-410	366	281-301	538
280-409	275	280-571	352	280-815/281-411	366	281-302	538
280-415	275	280-571/281-413	351	280-816	340	281-309	335
280-418	380	280-572	360	280-826	275	281-311	335
280-419	380	280-572/281-411	360	280-829	314	281-312	279
280-422	275	280-572/281-420	362	280-830	274	281-313	279
280-432	383	280-572/281-434	362	280-831	274	281-318	279
280-433	383	280-573	352	280-832	274	281-322	538
280-434	665	280-574	352	280-833	274	281-324	278
280-435	665	280-574/281-483	351	280-834	274	281-326	278
280-436	665	280-575	360	280-835	274	281-328	278
280-437	665	280-575/281-320	360	280-835/056-000	274	281-329	278
280-438	665	280-575/281-323	360	280-836	314	281-330	278
280-439	665	280-576	360	280-837	274	281-331	278
280-440	383	280-576/281-496	351	280-837/999-950	274	281-332	538
280-470	382	280-577	352	280-838	274	281-333	541
280-471	382	280-577/281-496	351	280-839	314	281-334	278
280-472	382	280-578	360	280-850	340	281-335	278
280-473	567	280-580	354	280-850/281-413	340	281-338	278
280-474	567	280-580/281-434	356	280-852	340	281-339	278
280-482	383	280-581/281-413	356	280-852/281-413	340	281-340	296
280-483	383	280-582	352	280-854	340	281-341	296
280-490	383	280-583	363	280-854/281-413	340	281-342	296
280-492	383	280-584	354	280-856	340	281-343	296
280-494	567	280-584/281-483	356	280-856/281-413	340	281-344	278
		280-585	363	280-868	312	281-345	278
280-510	295	280-586	363	280-869	312	281-346	278
280-513	293	280-586/281-496	356	280-870	312	281-347	278
280-514	294	280-587	354	280-871	312	281-348	279
280-515	363	280-588	354	280-874	313	281-349	278
280-517	292	280-588/280-320	354	280-875	313	281-350	278
280-519	292	280-588/280-323	354	280-876	312	281-355	278
280-520	292	280-592	358	280-879	312	281-356	278
280-521	293	280-593	360	280-880	312	281-357	279
280-522	293	280-597	298	280-881	313	281-358	279
280-523	292			280-882	313	281-365	300
280-524	292	280-610	340	280-883	313	281-366	300

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 281		Serie 281		Serie 282		Serie 282	
281-402	279	281-658	278	282-332	539	282-697	328
281-405	538	281-659	316	282-333	328	282-698/281-413	330
281-407	275	281-660	316	282-334	328	282-698/281-429	330
281-409	279	281-663	278	282-339	280	282-698/281-434	330
281-415	279	281-664	278	282-340	280	282-698/281-449	330
281-418	380	281-665/281-400	368	282-341	280	282-699	328
281-419	380	281-665/281-401	368	282-342	280		
281-421	293	281-665/281-410	368	282-357	280	282-811	326
281-422	279	281-665/281-411	368	282-358	280	282-821	326
281-440	383	281-666	316	282-360	326	282-841	326
281-470	382	281-668	278	282-361	326	282-841/049-000	326
281-471	382	281-672	334	282-365	326	282-860	322
281-472	382	281-673/281-400	368	282-366	326	282-865	322
281-482	383	281-673/281-401	368	282-367	280	282-866	322
281-483	383	281-673/281-410	368	282-368	280	282-868	322
281-485	383	281-673/281-411	368	282-369	657	282-870	322
281-490	383	281-678	278	282-370	326	282-881	128
281-492	383	281-679	278	282-372	326	282-882	128
		281-681	278	282-373	326	282-883	128
281-503	132	281-683	316	282-374	326	282-884	128
281-511	338	281-684	278	282-384	322	282-885	128
281-512	338	281-685	278	282-385	322	282-886	128
281-512/281-417	338	281-686	278	282-386	322	282-887	128
281-512/281-418	338	281-687	278	282-387	322	282-888	128
281-512/281-501	338	281-687/999-950	278	282-390	322		
281-530	300			282-391	322	282-901	280
281-531	300	281-901	278	282-392	322	282-902	280
281-532	300	281-902	278			282-904	280
		281-903	278	282-402	280	282-907	280
281-610	338	281-904	278	282-405	538	282-907/999-950	280
281-611	334	281-905	278	282-409	280	282-992	280
281-611/281-417	334	281-906	278	282-415	262	282-993	280
281-611/281-418	334	281-907	278	282-422	280		
281-611/281-541	334	281-907/999-950	278	282-424	322	Serie 283	
281-611/281-542	334	281-912	316	282-432	128	283-101	540
281-612	334	281-915/281-400	368	282-432/100-000	128	283-104	540
281-612/281-417	334	281-915/281-401	368	282-433	128	283-107	540
281-612/281-418	334	281-915/281-410	368	282-433/011-000	128		
281-612/281-541	334	281-915/281-411	368	282-433/100-000	128	283-301	540
281-612/281-542	334	281-916	338	282-434	128	283-302	540
281-613	336	281-992	278	282-434/100-000	128	283-322	540
281-613/281-417	336	281-993	278	282-435	128	283-325	282
281-613/281-418	336	281-994	278	282-435/011-000	128	283-326	282
281-613/281-541	336	281-998	279	282-435/300-000	128	283-328	282
281-613/281-542	336			282-435/301-000	128	283-329	282
281-616	334	Serie 282		282-436	128	283-330	282
281-619	296	282-101	539	282-436/301-000	128	283-331	282
281-620	296	282-104	539	282-436/304-000	128	283-332	540
281-622	334	282-107	539	282-437	128	283-333	541
281-622/281-417	334	282-120	544	282-437/011-000	128	283-335	541
281-622/281-418	334	282-122	544	282-437/012-000	128	283-350	283
281-622/281-541	334	282-124	545	282-438	128	283-351	283
281-622/281-542	334	282-126	544	282-438/300-000	128	283-352	283
281-623	336	282-128	544	282-438/301-000	128	283-353	283
281-623/281-417	336	282-128/281-413	545	282-439	128	283-354	283
281-623/281-418	336	282-128/281-417	545	282-439/011-000	128	283-355	283
281-623/281-541	336	282-128/281-418	545	282-440	128	283-357	282
281-623/281-542	336	282-131	542	282-442	326	283-367	282
281-676	334	282-133	542	282-443	326		
281-629	296	282-135	542	282-444	326	283-400	282
281-630	296	282-137	542	282-445	326	283-402	282
281-631	279	282-138	543	282-446	326	283-404	258
281-633/281-410	372	282-139	543	282-451	544	283-405	540
281-633/281-411	372	282-140	543	282-452	544	283-407	258
281-634/281-413	372	282-141	543	282-453	544	283-409	282
281-634/281-434	372			282-454	544	283-414	282
281-635/281-489	372	282-301	539	282-457	544	283-415	282
281-635/281-490	372	282-302	539	282-458	544	283-422	282
281-635/281-491	372	282-308	280				
281-635/281-492	372	282-309	280	282-638	328	283-671	283
281-636/281-487	372	282-311	544	282-639	328	283-672	283
281-636/281-488	372	282-312	544	282-640	328	283-674	283
281-637	279	282-314	542	282-641	328	283-677	283
281-637/999-950	279	282-315	542	282-681	280	283-677/999-950	283
281-651	279	282-322	539	282-682	280		
281-652	278	282-325	280	282-684	280	283-901	282
281-653	278	282-326	280	282-687	280	283-902	282
281-654	278	282-328	280	282-687/999-950	280	283-904	282
281-656	338	282-329	280	282-694	328	283-907	282
281-657	278	282-330	280	282-695	328	283-907/999-950	282
281-657/999-950	278	282-331	280	282-696	330	283-992	282

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 283		Serie 285		Serie 294		Serie 294	
283-998	283	285-169	264	294-4022	525	294-5113	525
		285-170	264	294-4023	525	294-5114	527
		285-172	665	294-4024	527	294-5123	525
Serie 284		285-173	665	294-4025	529	294-5124	527
284-101	540	285-175	264	294-4032	525	294-5153	525
284-104	540	285-181	265	294-4035	529	294-5155	529
284-107	540	285-184	265	294-4042	525	294-5175	529
		285-187	265	294-4043	525		
284-301	540	285-188	265	294-4044	527	294-5213	527
284-302	540	285-191	264	294-4045	529	294-5214	529
284-308	281	285-194	264	294-4052	525	294-5215	529
284-309	281	285-195	264	294-4053	525	294-5223	527
284-322	540	285-197	264	294-4055	529	294-5224	529
284-325	281	285-197/999-950	264	294-4072	525	294-5225	529
284-326	281	285-199	264	294-4075	529	294-5235	529
284-328	281			294-4093/3025-000	525	294-5253	527
284-329	281	285-401	284	294-4094/4025-000	527	294-5255	529
284-330	281	285-407	264	294-4095/5025-000	529	294-5275	529
284-331	281	285-416	284	294-4095/5026-000	529		
284-332	540	285-420	258	294-4095/5027-000	529	294-5313	527
284-333	541	285-421	258			294-5314	529
284-334	273	285-427	258	294-4213	527	294-5315	530
284-336	272	285-430	258	294-4214	529	294-5323	527
284-339	281	285-435	258	294-4215	529	294-5324	529
284-340	281	285-440	262	294-4223	527	294-5325	530
284-341	281	285-441	262	294-4224	529	294-5335	530
284-342	281	285-442	258	294-4225	529	294-5353	527
284-343	541	285-447	262	294-4235	529	294-5355	530
284-344	273	285-448	263	294-4253	527	294-5375	530
284-346	272	285-449	262	294-4255	529		
284-357	281	285-450	262	294-4275	529	294-5413	527
284-358	281	285-495	264			294-5414	527
284-367	281			294-4313	527	294-5415	529
284-368	281	285-634	284	294-4314	529	294-5423	527
		285-635	284	294-4315	530	294-5424	527
284-400	281	285-637	284	294-4323	527	294-5425	529
284-402	281	285-637/999-950	284	294-4324	529	294-5435	529
284-405	540			294-4325	530	294-5453	527
284-409	281	285-935	258	294-4335	530	294-5455	529
284-412	285	285-950	262	294-4353	527	294-5475	529
284-413	279	285-992	284	294-4355	530		
284-414	273	285-995	264	294-4375	530		
284-415	264						
284-422	281	285-1161	267	294-4413	527	Serie 709	
		285-1163	267	294-4414	527	709-107	550
284-621	285	285-1164	267	294-4415	529	709-110	323
284-676	285	285-1165	267	294-4423	527	709-111	323
284-681	281	285-1167	267	294-4424	527	709-112	323
284-682	281	285-1167/999-950	267	294-4425	529	709-118	649
284-684	281	285-1169	266	294-4435	529	709-119	649
284-687	281	285-1171	266	294-4453	527	709-120	649
284-687/999-950	281	285-1175	266	294-4455	529	709-153	661
		285-1176	266	294-4475	529	709-154	661
284-901	281	285-1177	266			709-156	662
284-902	281	285-1178	266	294-5002	525	709-167	661
284-904	281	285-1179	267	294-5003	525	709-168	661
284-907	281	285-1181	266	294-5004	527	709-169	662
284-907/999-950	281	285-1184	266	294-5005	529	709-170	315
284-992	281	285-1185	266	294-5012	525	709-177	300
284-993	281	285-1187	266	294-5013	525	709-178	516
		285-1187/999-950	266	294-5014	527	709-183	661
		285-1189	266	294-5015	529	709-193	649
				294-5022	525	709-196	471
Serie 285		Serie 294		294-5023	525	709-310	381
285-131	258	294-199	531	294-5024	527	709-311	381
285-134	258			294-5025	529	709-312	381
285-135	258	294-364	531	294-5032	525	709-322	381
285-137	258	294-370	531	294-5035	529	709-324	381
285-137/999-950	258	294-375	531	294-5042	525	709-326	381
285-139	258	294-384	531	294-5043	525	709-332	381
285-141	263			294-5044	527	709-334	381
285-143	263	294-4002	525	294-5045	529	709-336	381
285-144	263	294-4003	525	294-5052	525	709-350	628
285-147	263	294-4004	527	294-5053	525	709-352	628
285-147/999-950	263	294-4005	529	294-5055	529		
285-148	263	294-4006	530	294-5072	525	709-581	654
285-150	262	294-4007	530	294-5075	529	709-582	654
285-151	262	294-4012	525	294-5094/4025-000	527	709-583	654
285-154	262	294-4013	525	294-5095/5025-000	529	709-591	655
285-157	262	294-4014	527	294-5095/5026-000	529		
285-157/999-950	262	294-4015	529	294-5095/5027-000	529	Serie 726	
285-159	262					726-121	550
285-168	265						

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 726		Serie 727		Serie 769		Serie 769	
726-122	550	727-133	564	769-102	444	769-114/000-036	450
726-141	550	727-134	564	769-102/021-000	445	769-114/000-037	450
726-142	550	727-135	565	769-102/022-000	447	769-114/000-038	450
		727-136	565	769-103	444	769-114/000-039	451
726-221	550	727-137	565	769-103/000-036	450	769-114/021-000	445
726-222	550	727-138	565	769-103/000-037	450	769-114/022-000	447
726-241	550	727-155	564	769-103/000-038	450	769-115	444
726-242	550	727-155	565	769-103/000-039	451	769-115/000-036	450
		727-156	564	769-103/021-000	445	769-115/000-037	450
726-321	553	727-157	564	769-103/022-000	447	769-115/000-038	450
726-322	553	727-158	564	769-104	444	769-115/000-039	451
726-325	553	727-159	564	769-104/000-036	450	769-115/021-000	445
726-326	553	727-160	564	769-104/000-037	450	769-115/022-000	447
726-341	553	727-161	564	769-104/000-038	450	769-121	446
726-342	553	727-162	564	769-104/000-039	451	769-121/000-016	446
726-345	553	727-163	564	769-104/021-000	445	769-122	446
726-346	553	727-164	564	769-104/022-000	447	769-123	446
		727-165	564	769-105	444	769-124	446
726-421	551	727-166	564	769-105/000-036	450	769-125	446
726-441	551	727-167	564	769-105/000-037	450	769-126	446
		727-168	564	769-105/000-038	450	769-127	446
726-521	551	727-169	564	769-105/000-039	451	769-128	446
726-541	551	727-170	564	769-105/021-000	445	769-129	446
		727-197	562	769-105/022-000	447	769-130	446
726-601	554	727-198	562	769-106	444	769-131	446
726-602	554	727-199	562	769-106/000-036	450	769-132	446
726-611	554			769-106/000-037	450	769-133	446
726-612	554	727-205	562	769-106/000-038	450	769-134	446
726-621	554	727-206	562	769-106/000-039	451	769-135	446
726-622	554	727-207	562	769-106/021-000	445	769-151	400
726-631	555	727-208	562	769-106/022-000	447	769-156	396
726-632	555	727-213	562	769-107	444	769-156/000-006	396
726-651	556	727-214	562	769-107/000-036	450	769-161	418
726-652	556	727-217	562	769-107/000-037	450	769-162/769-313	418
726-661	556	727-219	562	769-107/000-038	450	769-163/769-313	418
726-662	556	727-220	562	769-107/000-039	451	769-164/769-313	418
726-671	556	727-221	562	769-107/021-000	445	769-165/769-313	418
726-672	556	727-222	562	769-107/022-000	447	769-171	398
		727-223	562	769-108	444	769-171/000-006	398
726-721	552	727-224	562	769-108/000-036	450	769-176	394
726-741	552	727-225	563	769-108/000-037	450	769-176/000-006	394
726-770	557	727-226	563	769-108/000-038	450	769-176/000-012	394
726-771	557	727-227	563	769-108/000-039	451	769-181	416
726-780	557	727-228	563	769-108/021-000	445	769-182/769-314	416
		727-229	562	769-108/022-000	447	769-183/769-314	416
726-800	557	727-230	562	769-109	444	769-184/769-314	416
726-801	557	727-231	562	769-109/000-036	450	769-185/769-314	416
726-821	552	727-232	562	769-109/000-037	450	769-191	420
726-841	552	727-233	562	769-109/000-038	450	769-192/769-319	420
		727-234	562	769-109/000-039	451	769-193/769-319	420
726-901	559	727-235	563	769-109/021-000	445	769-194/769-319	420
726-902	550	727-236	563	769-109/022-000	447	769-195/769-319	420
726-903	558	727-237	563	769-110	444		
726-904	558	727-238	563	769-110/000-036	450	769-201	400
726-906	559	727-255	562	769-110/000-037	450	769-202	407
726-907	559	727-255	563	769-110/000-038	450	769-203	407
		727-256	562	769-110/000-039	451	769-207	400
Serie 727		727-257	562	769-110/021-000	445	769-208/281-410	409
727-105	564	727-258	562	769-110/022-000	447	769-208/281-411	409
727-106	564	727-265	562	769-111	444	769-209/281-413	411
727-107	564	727-266	562	769-111/000-036	450	769-209/281-434	411
727-108	564	727-267	562	769-111/000-037	450	769-211	398
727-113	564	727-268	562	769-111/000-038	450	769-212	407
727-114	564			769-111/000-039	451	769-213	407
727-115	564			769-111/021-000	445	769-214	404
727-116	564	Serie 734		769-111/022-000	447	769-217	398
727-117	564	734-326	168	769-112	444	769-218/281-410	409
727-119	564	734-327	168	769-112/000-036	450	769-218/281-411	409
727-120	564	734-328	168	769-112/000-037	450	769-219/281-413	411
727-121	564	734-329	168	769-112/000-038	450	769-219/281-434	411
727-122	564			769-112/000-039	451	769-221	396
727-123	564	734-430	208	769-112/021-000	445	769-222	406
727-124	564	734-431	208	769-112/022-000	447	769-223	406
727-125	565			769-113	444	769-227	396
727-126	565	Serie 769		769-113/000-036	450	769-228/281-410	408
727-127	565	769-101	444	769-113/000-037	450	769-228/281-411	408
727-128	565	769-101/000-006	444	769-113/000-038	450	769-229/281-413	410
727-129	564	769-101/000-016	444	769-113/000-039	451	769-229/281-434	410
727-130	564	769-101/022-000	447	769-113/021-000	445	769-231	394
727-131	564	769-101/022-016	447	769-113/022-000	447	769-232	406
727-132	564			769-114	444	769-233	406

Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 769		Serie 769		Serie 769		Serie 769	
769-237	394	769-602	434	769-615/004-000	435	769-666/003-000	439
769-238/281-410	408	769-602/001-000	434	769-615/005-000	436	769-666/004-000	440
769-238/281-411	408	769-602/002-000	434	769-615/006-000	437	769-667	438
769-239/281-413	410	769-602/004-000	435	769-632	438	769-667/003-000	439
769-239/281-434	410	769-602/005-000	436	769-632/000-036	438	769-667/004-000	440
769-242	414	769-602/006-000	437	769-632/003-000	439	769-668	438
769-243	414	769-603	434	769-632/003-036	439	769-668/003-000	439
769-251	402	769-603/001-000	434	769-632/004-000	440	769-668/004-000	440
769-251/000-006	402	769-603/002-000	434	769-632/007-000	442	769-669	438
769-257	402	769-603/004-000	435	769-633	438	769-669/003-000	439
		769-603/005-000	436	769-633/000-036	438	769-669/004-000	440
769-301	400	769-603/006-000	437	769-633/003-000	439	769-670	438
769-302	400	769-604	434	769-633/003-036	439	769-670/003-000	439
769-303	398	769-604/001-000	434	769-633/004-000	440	769-670/004-000	440
769-304	398	769-604/002-000	434	769-633/007-000	442	769-671	438
769-305	396	769-604/004-000	435	769-634	438	769-671/003-000	439
769-306	396	769-604/005-000	436	769-634/000-036	438	769-671/004-000	440
769-307	394	769-604/006-000	437	769-634/003-000	439	769-672	438
769-308	394	769-605	434	769-634/003-036	439	769-672/003-000	439
769-309	407	769-605/001-000	434	769-634/004-000	440	769-672/004-000	440
769-310	407	769-605/002-000	434	769-634/007-000	442	769-673	438
769-311	407	769-605/004-000	435	769-635	438	769-673/003-000	439
769-312	407	769-605/005-000	436	769-635/000-036	438	769-673/004-000	440
769-313	407	769-605/006-000	437	769-635/003-000	439	769-674	438
769-314	407	769-606	434	769-635/003-036	439	769-674/003-000	439
769-315	404	769-606/001-000	434	769-635/004-000	440	769-674/004-000	440
769-316	404	769-606/002-000	434	769-635/007-000	442	769-675	438
769-317	414	769-606/004-000	435	769-636	438	769-675/003-000	439
769-318	414	769-606/005-000	436	769-636/003-000	439	769-675/004-000	440
769-319	414	769-606/006-000	437	769-636/003-036	439		
769-320	402	769-607	434	769-636/004-000	440	769-1602	452
769-321	402	769-607/001-000	434	769-636/007-000	442	769-1603	452
		769-607/002-000	434	769-637	438	769-1604	452
		769-607/004-000	435	769-637/003-000	439	769-1605	452
769-402	444	769-607/005-000	436	769-637/004-000	440	769-1606	452
769-410	258	769-607/006-000	437	769-637/007-000	442	769-1607	452
769-411	434	769-608	434	769-638	438	769-1608	452
769-412	434	769-608/001-000	434	769-638/003-000	439	769-1609	452
769-413	434	769-608/002-000	434	769-638/004-000	440	769-1610	452
769-414	434	769-608/004-000	435	769-638/007-000	442	769-1611	452
769-428	444	769-608/005-000	436	769-639	438	769-1612	452
769-429	444	769-608/006-000	437	769-639/003-000	439	769-1613	452
769-430	444	769-609	434	769-639/004-000	440	769-1614	452
769-431	444	769-609/001-000	434	769-639/007-000	442	769-1615	452
769-434	435	769-609/002-000	434	769-640	438		
769-435	394	769-609/004-000	435	769-640/003-000	439	Serie 773	
769-436	444	769-609/005-000	436	769-640/004-000	440	773-173	577
769-438	394	769-609/006-000	437	769-641	438		
769-439	394	769-610	434	769-641/003-000	439	773-331	579
769-470	394	769-610/001-000	434	769-641/004-000	440	773-332	575
769-471	394	769-610/002-000	434	769-641/007-000	442		
769-472	394	769-610/004-000	435	769-642	438	773-492	578
769-499	434	769-610/005-000	436	769-642/003-000	439	773-493	578
		769-610/006-000	437	769-642/004-000	440	773-494	578
		769-611	434	769-642/007-000	442	773-496	578
		769-611/001-000	434	769-643	438	773-498	578
		769-611/002-000	434	769-643/003-000	439		
		769-611/004-000	435	769-643/004-000	440	773-514	577
		769-611/005-000	436	769-643/007-000	442		
		769-611/006-000	437	769-644	438	773-602	576
769-501	448	769-612	434	769-644/003-000	439	773-604	576
769-501/000-006	448	769-612/001-000	434	769-644/004-000	440	773-606	576
769-501/000-016	448	769-612/002-000	434	769-644/007-000	442		
769-502	448	769-612/004-000	435	769-645	438	Serie 777	
769-502/000-006	448	769-612/005-000	436	769-645/003-000	439	777-300	307
769-502/000-016	448	769-612/006-000	437	769-645/004-000	440	777-303	228
769-503	448	769-613	434	769-645/007-000	442	777-305	305
769-503/000-006	448	769-613/001-000	434	769-662	438	777-310	303
769-503/000-016	448	769-613/002-000	434	769-662/003-000	439		
769-504	448	769-613/004-000	435	769-662/004-000	440	Serie 780	
769-504/000-006	448	769-613/005-000	436	769-663	438	780-317	303
769-504/000-016	448	769-613/006-000	437	769-663/003-000	439	780-321	307
769-505	448	769-614	434	769-663/004-000	440		
769-505/000-006	448	769-614/001-000	434	769-664	438	780-452	384
769-505/000-016	448	769-614/002-000	434	769-664/003-000	439	780-453	384
769-506	448	769-614/004-000	435	769-664/004-000	440	780-454	384
769-506/000-006	448	769-614/005-000	436	769-665	438	780-455	384
769-506/000-016	448	769-614/006-000	437	769-665/003-000	439	780-456	384
769-512	448	769-615	434	769-665/004-000	440	780-457	384
769-512/000-006	448	769-615/001-000	434	769-666	438	780-458	384
769-512/000-016	448	769-615/002-000	434				
769-513	448						
769-513/000-006	448						
769-513/000-016	448						
769-515	448						
769-515/000-006	448						
769-515/000-016	448						

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 780		Serie 785		Serie 793		Serie 859	
780-601	303	785-604	306	793-5501/000-012	640	859-500	186
780-602	303	785-607	306	793-5501/000-017	640		
780-604	303	785-613	309	793-5501/000-023	640		
780-607	303	785-623	309	793-5501/000-024	640	Serie 862	
780-607/999-950	303	Serie 790		793-5502	550	862-482	516
780-613	307	790-100	676	793-5566	550		
780-631	303	790-101	676	Serie 794		862-503	517
780-637	303	790-108	676	794-4615	294	862-504	518
780-637/999-950	303	790-110	676	794-4616	294	862-505	519
780-640	303	790-112	676	794-4617	294	862-515	519
780-651	303	790-113	676	794-4618	294	862-525	519
780-654	303	790-114	676	794-4619	294	862-532	516
		790-115	676			862-533	517
780-992	303	790-116	676	794-5553/000-002	128	862-534	518
780-993	303	790-124	676	794-5554/000-006	128	862-552	516
		790-133	676			862-562	516
Serie 781		790-134	676	794-5615	132	862-593	517
781-452	384	790-140	625	794-5616	132	862-594	518
781-453	384	790-144	676	794-5617	132	862-603	517
781-454	384	790-145	676	794-5618	132	862-604	518
781-455	384	790-190	676	794-5619	132	862-605	519
781-456	384	790-191	676	Serie 811		862-615	519
		790-192	676	811-310	342	862-625	519
781-601	304	790-193	676	811-311	342	862-632	516
781-604	304			811-314	342	862-633	517
781-607	304	790-208	627	811-316	342	862-634	518
781-607/999-950	304	790-216	627	811-317	342	862-652	516
781-613	307	790-220	627	811-320	342	862-662	516
781-623	307			811-321	342	862-693	517
781-631	304	790-300	630	811-330	342	862-694	518
781-637	304	790-301	630	811-331	342		
781-637/999-950	304	790-302	630			862-1503	517
781-643	307	790-310	631	811-410	342	862-1503/999-950	517
781-651	304	790-311	631	811-411	342	862-1504	518
781-653	307	790-312	631	811-414	342	862-1504/999-950	518
		790-350/790-398	632	811-414	342	862-1505	519
781-992	304	790-352/790-398	632	811-420	342	862-1505/999-950	519
781-993	304	790-360/790-398	632	811-421	342	862-1515	519
		790-362/790-398	632	811-430	342	862-1515/999-950	519
		790-398	632	811-431	342	862-1525	519
Serie 782		790-400	629	811-471	342	862-1525/999-950	519
782-300	308	Serie 791		811-472	343	862-1532	516
782-317	305	791-107	628	811-473	343	862-1532/999-950	516
782-321	308	791-111	628	811-474	343	862-1533	517
		791-117	628	811-475	343	862-1533/999-950	517
782-601	305	791-124	628	811-476	343	862-1534	518
782-604	305	Serie 793		811-477	343	862-1534/999-950	518
782-607	305	793-501	640	811-478	343	862-1552	516
782-607/999-950	305	793-501/000-002	640	811-479	343	862-1552/999-950	516
782-613	308	793-501/000-005	640	811-480	343	862-1562	516
782-623	308	793-501/000-006	640	811-481	343	862-1562/999-950	516
		793-501/000-007	640	811-482	343	862-1593	517
782-992	305	793-501/000-012	640			862-1593/999-950	517
Serie 783		793-501/000-017	640	Serie 812		862-1594	518
783-317	306	793-501/000-023	640	812-100	569	862-1594/999-950	518
783-321	308	793-501/000-024	640	812-101	569	862-1603	517
				812-102	569	862-1603/999-950	517
783-601	306	793-933	564	812-103	569	862-1604	518
783-604	306			812-104	569	862-1604/999-950	518
783-607	306	793-3501	640	812-110	569	862-1605	519
783-607/999-950	306			812-111	569	862-1605/999-950	519
783-613	308	793-4501	640	812-112	569	862-1615	519
783-623	308	793-4501/000-002	640	812-113	569	862-1615/999-950	519
		793-4501/000-005	640	812-114	569	862-1625	519
783-992	306	793-4501/000-006	640	812-140	569	862-1625/999-950	519
		793-4501/000-007	640	812-141	569	862-1632	516
Serie 784		793-4501/000-012	640	Serie 812		862-1632/999-950	516
784-601	305	793-4501/000-017	640	821-104	243	862-1633	517
784-604	305	793-4501/000-023	640	821-120	243	862-1633/999-950	517
784-607	305	793-4501/000-024	640	821-122	243	862-1634	518
784-607/999-950	305			821-123	243	862-1634/999-950	518
784-613	308	793-5501	640	821-129	243	862-1652	516
784-623	308	793-5501/000-002	640	821-153	69	862-1652/999-950	516
		793-5501/000-005	640	821-154	69	862-1662	516
784-992	305	793-5501/000-006	640	821-155	69	862-1662/999-950	516
Serie 785		793-5501/000-007	640	Serie 821		862-1693	517
785-601	306			821-104	243	862-1693/999-950	517
				821-120	243	862-1694	518
				821-122	243	862-1694/999-950	518
				821-123	243		
				821-129	243		
				821-153	69		
				821-154	69		
				821-155	69		

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 862		Serie 869		Serie 869		Serie 870	
862-2503	517	869-134	485	869-359	486	870-535	469
862-2504	518	869-135	485	869-375	486	870-536	469
862-2505	519	869-136	485	869-377	486	870-537	469
862-2515	519	869-137	485	869-378	486	870-538	469
862-2525	519	869-138	485	869-379	486	870-539	469
862-2532	516	869-139	485	869-385	486	870-540/281-410	472
862-2533	517	869-140	485	869-387	486	870-540/281-411	472
862-2534	518	869-141	485	869-388	486	870-541/281-489	472
862-2552	516	869-142	485	869-389	486	870-541/281-490	472
862-2562	516	869-152	485	869-395	486	870-541/281-491	472
862-2593	517	869-153	485	869-397	486	870-541/281-492	472
862-2594	518	869-154	485	869-398	486	870-542/281-487	472
		869-155	485	869-399	486	870-542/281-488	472
		869-156	485			870-543/281-413	472
862-2603	517	869-157	485			870-543/281-434	472
862-2604	518	869-158	485	Serie 870		870-551	470
862-2605	519	869-159	485	870-101	424	870-553	470
862-2615	519	869-160	485	870-102	424	870-556	470
862-2625	519	869-161	485	870-103	424	870-557	470
862-2632	516	869-162	485	870-104	424	870-558	470
862-2633	517	869-182	485	870-107	424	870-559	470
862-2634	518	869-183	485	870-108	424	870-567	470
862-2652	516	869-184	485	870-109	424	870-568	470
862-2662	516	869-185	485	870-117	424	870-569	470
862-2693	517	869-186	485	870-118	424	870-573	469
862-2694	518	869-187	485	870-119	424	870-574	469
		869-188	485	870-127	424	870-574/281-483	479
862-8503	517	869-189	485	870-131	430	870-577	470
862-8504	518	869-190	485	870-137	430	870-590/281-410	474
862-8505	519	869-191	485	870-138	430	870-590/281-411	474
862-8515	519	869-192	485	870-148	430	870-590/281-675	474
862-8525	519			870-149	430	870-590/281-676	474
862-8533	517	869-202	485	870-151	428	870-593/281-413	474
862-8534	518	869-203	485	870-157	428	870-593/281-434	474
862-8593	517	869-204	485	870-158	428	870-596/281-673	474
862-8594	518	869-205	485	870-168	428	870-596/281-674	474
		869-206	485	870-169	428		
862-8603	517	869-207	485	870-182	471	870-681	466
862-8604	518	869-208	485	870-183	471	870-682	466
862-8605	519	869-209	485	870-184	471	870-684	466
862-8615	519	869-210	485			870-687	466
862-8625	519	869-211	485	870-402	424		
862-8633	517	869-212	485	870-403	424	870-826	467
862-8634	518	869-212	485	870-404	424	870-831	466
862-8693	517	869-232	485	870-405	424	870-832	466
862-8694	518	869-233	485	870-405/011-000	471	870-834	466
		869-234	485	870-406	424	870-837	466
862-9503	517	869-235	485	870-406/020-000	471		
862-9504	518	869-236	485	870-407	424	870-901	466
862-9505	519	869-237	485	870-407/011-000	471	870-902	466
862-9515	519	869-238	485	870-408	424	870-904	466
862-9525	519	869-239	485	870-409	424	870-907	466
862-9533	517	869-240	485	870-409/011-000	471	870-907/999-950	466
862-9534	518	869-241	485	870-410	424	870-909	466
862-9593	517	869-242	485	870-425	477	870-911	467
862-9594	518			870-426	477	870-912	467
		869-301	486	870-427	477	870-914	467
862-9603	517	869-304	486	870-433	424	870-917	467
862-9604	518	869-307	486	870-434	424	870-917/999-950	467
862-9605	519	869-309	486	870-435	424	870-919	467
862-9615	519	869-311	487	870-436	424	870-923	466
862-9625	519	869-314	487	870-437	424	870-924	466
862-9633	517	869-316	487	870-438	424	870-925	466
862-9634	518	869-317	487	870-439	424	870-926	466
862-9693	517	869-319	487	870-440	424	870-928	466
862-9694	518	869-321	486			870-929	466
		869-324	486	870-501	468	870-933	466
		869-326	486	870-502	468	870-934	466
Serie 869		869-327	486	870-503	468	870-943	466
869-102	485	869-328	486	870-504	468	870-944	466
869-103	485	869-329	486	870-507	468	870-946	466
869-104	485	869-331	486	870-508	468	870-947	466
869-105	485	869-334	486	870-509	468	870-948	466
869-106	485	869-337	486	870-517	468	870-949	466
869-107	485	869-339	486	870-518	468	870-951	470
869-108	485	869-341	486	870-519	468	870-957/999-950	470
869-109	485	869-344	486	870-527	468	870-961	468
869-110	485	869-347	486	870-531	469	870-967/999-950	468
869-111	485	869-349	486	870-532	469		
869-112	485	869-351	486	870-533	469	870-1131	426
869-132	485	869-354	486	870-534	469	870-1137	426
869-133	485	869-357	486				

Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 2002		Serie 2002		Serie 2002		Serie 2002	
2002-440	28	2002-1311/1000-410	148	2002-1881	108	2002-2247/099-000	78
2002-472	176	2002-1311/1000-411	148	2002-1891	96	2002-2248	77
2002-473	176	2002-1321/1000-413	148	2002-1892	96	2002-2248/099-000	79
2002-473/011-000	176	2002-1321/1000-434	148			2002-2257	76
2002-474	176	2002-1391	40	2002-1901	111	2002-2257/099-000	78
2002-475	176	2002-1392	40	2002-1902	111	2002-2258	77
2002-475/011-000	176	2002-1393	40	2002-1904	111	2002-2258/099-000	79
2002-476	176	2002-1394	40	2002-1907	111	2002-2291	77
2002-477	176			2002-1911	114	2002-2292	77
2002-477/011-000	176	2002-1401	58	2002-1911/1000-541	114	2002-2295	77
2002-478	176	2002-1402	58	2002-1911/1000-542	114	2002-2296	77
2002-479	176	2002-1403	58	2002-1911/1000-836	114		
2002-479/011-000	176	2002-1404	58	2002-1911/1000-867	114	2002-2401	82
2002-480	176	2002-1405	58	2002-1961	111	2002-2402	82
2002-481	176	2002-1406	58	2002-1971	110	2002-2403	82
2002-481/011-000	176	2002-1407	58	2002-1971/401-000	110	2002-2404	82
2002-482	176	2002-1408	58	2002-1972	110	2002-2407	82
2002-492	179	2002-1411/1000-410	148	2002-1972/401-000	110	2002-2408	82
2002-492/000-012	179	2002-1411/1000-411	148	2002-1974	110	2002-2409	82
2002-493	179	2002-1421/1000-413	148	2002-1974/401-000	110	2002-2417	82
		2002-1421/1000-434	148	2002-1981	113	2002-2418	83
2002-511	169	2002-1441	59	2002-1981/1000-413	112	2002-2427	82
2002-541	168	2002-1491	40	2002-1981/1000-414	112	2002-2428	83
2002-549	169	2002-1492	40	2002-1981/1000-429	112	2002-2431	82
2002-552	169	2002-1493	40	2002-1981/1000-434	112	2002-2432	82
2002-553	169	2002-1494	40	2002-1981/1000-435	112	2002-2433	82
2002-554	169			2002-1981/1000-449	112	2002-2434	82
2002-555	169	2002-1601	105	2002-1991	98	2002-2437	82
2002-556	169	2002-1602	105	2002-1992	98	2002-2438	82
2002-557	169	2002-1604	105			2002-2439	82
2002-558	169	2002-1611	114	2002-2201	76	2002-2447	82
2002-559	169	2002-1611/1000-541	114	2002-2201/097-000	80	2002-2448	83
2002-560	169	2002-1611/1000-542	114	2002-2201/098-000	80	2002-2457	82
		2002-1611/1000-836	114	2002-2201/099-000	78	2002-2458	83
2002-611	172	2002-1611/1000-867	114	2002-2202	76	2002-2491	83
2002-641	172	2002-1661	105	2002-2202/099-000	78	2002-2492	83
2002-649	172	2002-1671	104	2002-2203	76		
		2002-1671/401-000	104	2002-2203/099-000	78	2002-2601	84
2002-800	156	2002-1672	104	2002-2204	76	2002-2602	84
2002-800/1000-410	152	2002-1672/401-000	104	2002-2204/099-000	78	2002-2603	84
2002-800/1000-411	152	2002-1674	104	2002-2206	76	2002-2604	84
2002-800/1000-541	154	2002-1674/401-000	104	2002-2207	76	2002-2607	84
2002-800/1000-542	154	2002-1681	104	2002-2207/099-000	78	2002-2608	84
2002-800/1000-836	154	2002-1691	92	2002-2208	76	2002-2609	84
2002-810	156	2002-1692	92	2002-2208/099-000	78	2002-2611	87
2002-820	156			2002-2209	76	2002-2611/1000-541	87
2002-880	153	2002-1701	107	2002-2209/099-000	78	2002-2611/1000-542	87
2002-880/1000-411	153	2002-1702	107	2002-2211/1000-410	164	2002-2611/1000-836	87
2002-880/1000-541	155	2002-1704	107	2002-2211/1000-411	164	2002-2611/1000-867	87
2002-880/1000-542	155	2002-1707	107	2002-2213/1000-487	164	2002-2612	87
2002-880/1000-836	155	2002-1711	114	2002-2213/1000-488	164	2002-2647	84
		2002-1711/1000-541	114	2002-2214/1000-489	164	2002-2657	84
2002-991	102	2002-1711/1000-542	114	2002-2214/1000-490	164	2002-2661	86
2002-992	102	2002-1711/1000-836	114	2002-2214/1000-491	164	2002-2662	86
		2002-1711/1000-867	114	2002-2214/1000-492	164	2002-2667	86
2002-1091	87	2002-1761	107	2002-2214/1000-980	164	2002-2671	86
2002-1092	87	2002-1771	106	2002-2217	76	2002-2672	86
		2002-1771/401-000	106	2002-2217/099-000	78	2002-2678	86
2002-1201	58	2002-1772	106	2002-2218	77	2002-2691	85
2002-1202	58	2002-1772/401-000	106	2002-2218/099-000	79	2002-2692	85
2002-1203	58	2002-1774	106	2002-2221/1000-413	164		
2002-1204	58	2002-1774/401-000	106	2002-2221/1000-434	164	2002-2701	81
2002-1205	58	2002-1781	106	2002-2227	76	2002-2702	81
2002-1206	58	2002-1791	94	2002-2227/099-000	78	2002-2703	81
2002-1207	58	2002-1792	94	2002-2228	77	2002-2704	81
2002-1208	58			2002-2228/099-000	79	2002-2707	81
2002-1211/1000-410	148	2002-1801	109	2002-2231	76	2002-2707/999-950	81
2002-1211/1000-411	148	2002-1802	109	2002-2231/099-000	78	2002-2708	81
2002-1291	40	2002-1804	109	2002-2232	76	2002-2709	81
2002-1292	40	2002-1811	115	2002-2232/099-000	78	2002-2717	81
2002-1293	40	2002-1811/1000-541	115	2002-2233	76	2002-2727	81
2002-1294	40	2002-1811/1000-542	115	2002-2233/099-000	78	2002-2791	70
		2002-1811/1000-836	115	2002-2234	76	2002-2792	70
2002-1301	58	2002-1811/1000-867	115	2002-2234/099-000	78		
2002-1302	58	2002-1861	109	2002-2237	76	2002-2941	162
2002-1303	58	2002-1871	108	2002-2237/099-000	78	2002-2951	160
2002-1304	58	2002-1871/401-000	108	2002-2238	76	2002-2952	160
2002-1305	58	2002-1872	108	2002-2238/099-000	78	2002-2954	160
2002-1306	58	2002-1872/401-000	108	2002-2239	76	2002-2958	160
2002-1307	58	2002-1874	108	2002-2239/099-000	78	2002-2959	160
2002-1308	58	2002-1874/401-000	108	2002-2247	76	2002-2961	132

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 2002		Serie 2003		Serie 2004		Serie 2006	
2002-2963	132	2003-911/1000-923	234	2004-1291	46	2006-931/1099-542	135
2002-2971	160			2004-1292	46	2006-931/1099-836	135
2002-2972	160	2003-6640	232	2004-1293	46	2006-931/1099-859	135
2002-2974	160	2003-6641	230	2004-1294	46	2006-991	120
2002-2991	132	2003-6642	230			2006-992	120
2002-2992	132	2003-6643	232	2004-1301	62		
		2003-6644	230	2004-1302	62	2006-1201	64
2002-3201	88	2003-6645	230	2004-1303	62	2006-1202	64
2002-3203	88	2003-6646	230	2004-1304	62	2006-1204	64
2002-3204	88	2003-6649	230	2004-1305	62	2006-1207	64
2002-3207	88	2003-6650	230	2004-1306	62	2006-1208	64
2002-3208	88	2003-6651	230	2004-1307	62	2006-1291	48
2002-3209	88	2003-6660	232	2004-1311/1000-400	150	2006-1292	48
2002-3211/1000-410	166	2003-6661	232	2004-1311/1000-401	150	2006-1293	48
2002-3211/1000-411	166	2003-6662	232	2004-1391	46	2006-1294	48
2002-3211/1000-675	166	2003-6692	230	2004-1392	46		
2002-3211/1000-676	166	2003-6693	232	2004-1393	46	2006-1301	64
2002-3212/1000-673	166	2003-6694	232	2004-1394	46	2006-1302	64
2002-3212/1000-674	166					2006-1304	64
2002-3217	88	2003-7300	228	2004-1401	62	2006-1305	64
2002-3218	89			2004-1402	62	2006-1307	64
2002-3221/1000-413	166	2003-7640	228	2004-1403	62	2006-1391	48
2002-3221/1000-434	166	2003-7641	228	2004-1404	62	2006-1392	48
2002-3227	88	2003-7642	228	2004-1405	62	2006-1393	48
2002-3228	89	2003-7645	228	2004-1406	62	2006-1394	48
2002-3231	88	2003-7646	228	2004-1407	62		
2002-3233	88	2003-7649	228	2004-1408	62	2006-1601	117
2002-3234	88	2003-7650	228	2004-1411/1000-400	150	2006-1604	117
2002-3237	88	2003-7651	228	2004-1411/1000-401	150	2006-1611	120
2002-3238	88	2003-7659	228	2004-1491	46	2006-1611/1000-541	120
2002-3239	88	2003-7692	228	2004-1492	46	2006-1611/1000-542	120
2002-3247	88			2004-1493	46	2006-1611/1000-836	120
2002-3248	89	Serie 2004		2004-1494	46	2006-1611/1000-867	120
2002-3257	88	2004-115	29			2006-1621	120
2002-3258	89	2004-171	29	Serie 2005		2006-1621/1000-541	120
2002-3291	89	2004-172	29	2005-7300	236	2006-1621/1000-542	120
2002-3292	89					2006-1621/1000-836	120
						2006-1621/1000-859	120
2002-4101	90	2004-402	29	2005-7641	236	2006-1631	120
2002-4111	90	2004-403	29	2005-7642	236	2006-1631/099-000	121
2002-4127	90	2004-404	29	2005-7645	236	2006-1631/1000-541	120
2002-4131	90	2004-405	29	2005-7646	236	2006-1631/1000-542	120
2002-4141	90	2004-405/011-000	177	2005-7649	236	2006-1631/1000-836	120
2002-4157	90	2004-406	29	2005-7692	236	2006-1631/1000-859	120
2002-4191	90	2004-406/020-000	177			2006-1631/1000-867	120
2002-4192	90	2004-407	29	Serie 2006		2006-1631/1099-541	121
		2004-408	29	2006-115	30	2006-1631/1099-542	121
2002-6301	60	2004-409	29	2006-191	181	2006-1631/1099-836	121
2002-6302	60	2004-410	29			2006-1631/1099-859	121
2002-6303	60	2004-433	29	2006-401	180	2006-1631/1099-867	121
2002-6304	60	2004-434	29	2006-401/000-050	180	2006-1661	116
2002-6305	60	2004-435	29	2006-402	30	2006-1664	116
2002-6306	60	2004-436	29	2006-403	30	2006-1671	116
2002-6307	60	2004-437	29	2006-404	30	2006-1671/1000-848	116
2002-6308	60	2004-438	29	2006-405	30	2006-1671/1000-849	116
2002-6391	44	2004-439	29	2006-405/011-000	177	2006-1671/1000-850	116
2002-6392	44	2004-440	29	2006-433	30	2006-1671/1000-851	116
				2006-434	30	2006-1674	116
2002-6401	61	2004-511	170	2006-435	30	2006-1681	119
2002-6402	61	2004-541	170	2006-451	180	2006-1681/1000-413	118
2002-6403	61	2004-549	170	2006-499	40	2006-1681/1000-414	118
2002-6404	61	2004-552	170			2006-1681/1000-429	118
2002-6405	61	2004-553	170	2006-511	170	2006-1681/1000-434	118
2002-6406	61	2004-554	170	2006-549	170	2006-1681/1000-435	118
2002-6407	61	2004-555	170			2006-1681/1000-449	118
				2006-911	134	2006-1691	116
2002-7111	238	2004-911	132	2006-911/1000-541	134	2006-1692	116
2002-7114	238	2004-911/1000-541	132	2006-911/1000-542	134	2006-1695	134
2002-7192	238	2004-911/1000-542	132	2006-911/1000-836	134	2006-1696	134
		2004-911/1000-836	132	2006-921	134		
2002-7211	238	2004-911/1000-867	132	2006-921/1000-541	134	2006-7111	238
2002-7214	238			2006-921/1000-542	134	2006-7114	238
2002-7292	238	2004-1201	62	2006-921/1000-836	134	2006-7192	238
		2004-1202	62	2006-921/1000-859	134		
		2004-1203	62	2006-931	134	2006-7300	238
Serie 2003		2004-1204	62	2006-931/099-000	134		
2003-499	230	2004-1205	62	2006-931/1000-541	134	2006-8401	122
		2004-1206	62	2006-931/1000-836	134		
2003-500	230	2004-1207	62	2006-931/1000-859	134	2006-8601	122
		2004-1211/1000-400	150	2006-931/1000-867	134	2006-8604	122
2003-911	234	2004-1211/1000-401	150	2006-931/1099-541	135	2006-8661	122

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 2006		Serie 2010		Serie 2020		Serie 2020	
2006-8664	122	2010-1208	65	2020-103/000-039	195	2020-113/125-000	198
2006-8671	122	2010-1291	49	2020-103/122-000	198	2020-113/135-000	198
2006-8674	122	2010-1292	49	2020-103/132-000	198	2020-113/145-000	198
2006-8691	122			2020-103/142-000	198	2020-114	190
2006-8692	122	2010-1301	65	2020-104	190	2020-114/000-036	194
		2010-1301/000-053	65	2020-104/000-036	194	2020-114/000-037	194
		2010-1302	65	2020-104/000-037	194	2020-114/000-038	194
Serie 2007		2010-1304	65	2020-104/000-038	194	2020-114/000-039	195
2007-8442	128	2010-1305	65	2020-104/000-039	195	2020-114/125-000	198
2007-8443	128	2010-1307	65	2020-104/124-000	198	2020-114/135-000	198
2007-8444	128	2010-1391	49	2020-104/133-000	198	2020-114/145-000	198
2007-8445	128	2010-1392	49	2020-104/143-000	198	2020-115	190
2007-8446	128			2020-105	190	2020-115/000-036	194
2007-8447	128	2010-7111	238	2020-105/000-036	194	2020-115/000-037	194
2007-8448	128	2010-7114	238	2020-105/000-037	194	2020-115/000-038	194
		2010-7192	238	2020-105/000-038	194	2020-115/000-039	194
2007-8801	128			2020-105/000-039	195	2020-115/125-000	198
2007-8804	128	Serie 2016		2020-105/124-000	198	2020-115/135-000	198
2007-8807	129	2016-100	32	2020-105/133-000	198	2020-115/145-000	198
2007-8811	128	2016-115	32	2020-105/143-000	198	2020-161	192
2007-8821	128			2020-106	190	2020-164	192
2007-8873	130	2016-402	32	2020-106/000-036	194	2020-167	192
2007-8876	131	2016-403	32	2020-106/000-037	194	2020-181	192
2007-8891	128	2016-404	32	2020-106/000-038	194	2020-184	192
2007-8892	128	2016-405	32	2020-106/000-039	195	2020-187	192
2007-8893	128	2016-405/011-000	177	2020-106/124-000	198		
2007-8894	128	2016-433	32	2020-106/133-000	198	2020-202	190
2007-8899	128	2016-434	32	2020-106/143-000	198	2020-202/122-000	200
		2016-435	32	2020-107	190	2020-202/132-000	200
Serie 2009		2016-499	49	2020-107/000-036	194	2020-202/142-000	200
2009-110	640			2020-107/000-037	194	2020-203	190
2009-113	640	2016-511	171	2020-107/000-038	194	2020-203/000-036	196
2009-114	640	2016-549	171	2020-107/000-039	195	2020-203/000-037	196
2009-115	640			2020-107/124-000	198	2020-203/000-038	196
2009-145	641	2016-1201	66	2020-107/134-000	198	2020-203/000-039	197
2009-163	649	2016-1202	66	2020-107/144-000	198	2020-203/122-000	200
2009-174	173	2016-1203	66	2020-108	190	2020-203/132-000	200
2009-180	177	2016-1204	66	2020-108/000-036	194	2020-203/142-000	200
2009-182	173	2016-1207	66	2020-108/000-037	194	2020-204	190
2009-191	646	2016-1208	66	2020-108/000-038	194	2020-204/000-036	196
2009-192	646	2016-1291	50	2020-108/000-039	195	2020-204/000-037	196
2009-193	646	2016-1292	50	2020-108/124-000	198	2020-204/000-038	196
2009-196	646			2020-108/134-000	198	2020-204/000-039	197
2009-198	646	2016-1301	66	2020-108/144-000	198	2020-204/124-000	200
		2016-1302	66	2020-109	190	2020-204/133-000	200
2009-304	228	2016-1303	66	2020-109/000-036	194	2020-204/143-000	200
2009-305	228	2016-1304	66	2020-109/000-037	194	2020-205	190
2009-309	664	2016-1305	66	2020-109/000-038	194	2020-205/000-036	196
2009-310	664	2016-1306	66	2020-109/000-039	195	2020-205/000-037	196
		2016-1307	66	2020-109/124-000	198	2020-205/000-038	196
2009-402	178	2016-1391	50	2020-109/134-000	198	2020-205/000-039	197
2009-404	178	2016-1392	50	2020-109/144-000	198	2020-205/124-000	200
2009-406	178			2020-110	190	2020-205/133-000	200
2009-412	178	2016-7111	239	2020-110/000-036	194	2020-205/143-000	200
2009-414	178	2016-7114	239	2020-110/000-037	194	2020-206	190
2009-414/000-005	178	2016-7192	239	2020-110/000-038	194	2020-206/000-036	196
2009-414/000-006	178			2020-110/000-039	195	2020-206/000-037	196
2009-416	178	2016-7601	240	2020-110/125-000	198	2020-206/000-038	196
		2016-7604	240	2020-110/135-000	198	2020-206/000-039	197
Serie 2010		2016-7607	240	2020-110/145-000	198	2020-206/124-000	200
2010-100	31	2016-7608	554	2020-111	190	2020-206/133-000	200
2010-115	31	2016-7611	554	2020-111/000-036	194	2020-206/143-000	200
		2016-7614	555	2020-111/000-037	194	2020-207	190
2010-402	31	2016-7691	240	2020-111/000-038	194	2020-207/000-036	196
2010-403	31	2016-7692	240	2020-111/000-039	195	2020-207/000-037	196
2010-404	31			2020-111/125-000	198	2020-207/000-038	196
2010-405	31	2016-7711	240	2020-111/135-000	198	2020-207/000-039	197
2010-405/011-000	177	2016-7714	240	2020-111/145-000	198	2020-207/124-000	200
2010-433	31	2016-7792	240	2020-112	190	2020-207/134-000	200
2010-434	31			2020-112/000-036	194	2020-207/144-000	200
2010-435	31	Serie 2020		2020-112/000-037	194	2020-208	190
		2020-100	143	2020-112/000-038	194	2020-208/000-036	196
2010-511	170	2020-102	190	2020-112/000-039	195	2020-208/000-037	196
2010-549	170	2020-102/122-000	198	2020-112/125-000	198	2020-208/000-038	196
		2020-102/132-000	198	2020-112/135-000	198	2020-208/000-039	197
2010-1201	65	2020-102/142-000	198	2020-112/145-000	198	2020-208/124-000	200
2010-1201/000-053	65	2020-103	190	2020-113	190	2020-208/134-000	200
2010-1202	65	2020-103/000-036	194	2020-113/000-036	194	2020-208/144-000	200
2010-1204	65	2020-103/000-037	194	2020-113/000-037	194	2020-209	190
2010-1205	65	2020-103/000-038	194	2020-113/000-038	194	2020-209/000-036	196
2010-1207	65			2020-113/000-039	195	2020-209/000-037	196

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 2020		Serie 2020		Serie 2022		Serie 2022	
2020-209/000-038	196	2020-2204	188	2022-105/144-000	214	2022-115/000-037	212
2020-209/000-039	197	2020-2207	188	2022-105/999-953	222	2022-115/000-038	212
2020-209/124-000	200	2020-2208	188	2022-106	208	2022-115/000-039	213
2020-209/134-000	200	2020-2209	188	2022-106/000-036	212	2022-115/127-000	214
2020-209/144-000	200	2020-2217	188	2022-106/000-037	212	2022-115/137-000	214
2020-210	190	2020-2227	188	2022-106/000-038	212	2022-115/147-000	214
2020-210/000-036	196	2020-2231	188	2022-106/000-038/999-953	223	2022-141	190
2020-210/000-037	196	2020-2232	188	2022-106/000-039	213	2022-142	190
2020-210/000-038	196	2020-2233	188	2022-106/000-039/999-953	223	2022-151	190
2020-210/000-039	197	2020-2234	188	2022-106/123-000	214	2022-152	190
2020-210/125-000	200	2020-2237	188	2022-106/134-000	214	2022-161	210
2020-210/135-000	200	2020-2238	188	2022-106/144-000	214	2022-162	210
2020-210/145-000	200	2020-2239	188	2022-106/999-953	222	2022-164	210
2020-211	190	2020-2247	188	2022-107	208	2022-167	210
2020-211/000-036	196	2020-2257	188	2022-107/000-036	212	2022-171	210
2020-211/000-037	196	2020-2291	189	2022-107/000-037	212	2022-172	210
2020-211/000-038	196	2020-2292	189	2022-107/000-038	212	2022-174	210
2020-211/000-039	197			2022-107/000-039	213	2022-177	210
2020-211/125-000	200	2020-5311	143	2022-107/123-000	214	2022-181	210
2020-211/135-000	200	2020-5311/1102-950	143	2022-107/135-000	214	2022-182	210
2020-211/145-000	200	2020-5317/102-000	145	2022-107/145-000	214	2022-184	210
2020-212	190	2020-5317/1102-950	145	2022-107/999-953	222	2022-187	210
2020-212/000-036	196	2020-5372	143	2022-108	208		
2020-212/000-037	196	2020-5372/1102-953	143	2022-108/000-036	212	2022-1201	202
2020-212/000-038	196	2020-5377/102-000	145	2022-108/000-037	212	2022-1201/999-953	216
2020-212/000-039	197	2020-5391	143	2022-108/000-038	212	2022-1202	202
2020-212/125-000	200			2022-108/000-039	213	2022-1204	202
2020-212/135-000	200	2020-5417	144	2022-108/123-000	214	2022-1204/999-953	216
2020-212/145-000	200	2020-5417/1102-950	144	2022-108/135-000	214	2022-1207	202
2020-213	190	2020-5477	144	2022-108/145-000	214	2022-1207/999-953	216
2020-213/000-036	196	2020-5477/1102-953	144	2022-108/999-953	222	2022-1291	202
2020-213/000-037	196	2020-5491	144	2022-109	208	2022-1292	202
2020-213/000-038	196			2022-109/000-036	212		
2020-213/000-039	197	Serie 2022		2022-109/000-037	212	2022-1301	202
2020-213/125-000	200	2022-100	202	2022-109/000-038	212	2022-1301/999-953	216
2020-213/135-000	200	2022-101	208	2022-109/000-039	213	2022-1302	202
2020-213/145-000	200	2022-101/122-000	214	2022-109/123-000	214	2022-1304	202
2020-214	190	2022-101/122-006	214	2022-109/135-000	214	2022-1304/999-953	216
2020-214/000-036	196	2022-101/122-016	214	2022-109/145-000	214	2022-1307	202
2020-214/000-037	196	2022-101/132-000	214	2022-110	208	2022-1307/999-953	216
2020-214/000-038	196	2022-101/132-006	214	2022-110/000-036	212	2022-1391	202
2020-214/000-039	197	2022-101/132-016	214	2022-110/000-037	212	2022-1392	202
2020-214/125-000	200	2022-101/142-000	214	2022-110/000-038	212		
2020-214/135-000	200	2022-101/142-006	214	2022-110/000-039	213	2022-1401	202
2020-214/145-000	200	2022-101/142-016	214	2022-110/123-000	214	2022-1401/999-953	216
2020-215	190	2022-102	208	2022-110/135-000	214	2022-1402	202
2020-215/000-036	196	2022-102/122-000	214	2022-110/145-000	214	2022-1404	202
2020-215/000-037	196	2022-102/132-000	214	2022-111	208	2022-1404/999-953	216
2020-215/000-038	196	2022-102/142-000	214	2022-111/000-036	212	2022-1407	202
2020-215/000-039	197	2022-102/999-953	222	2022-111/000-037	212	2022-1407/999-953	216
2020-215/125-000	200	2022-103	208	2022-111/000-038	212	2022-1491	202
2020-215/135-000	200	2022-103/000-036	212	2022-111/000-039	213	2022-1492	202
2020-215/145-000	200	2022-103/000-037	212	2022-111/126-000	214		
2020-261	192	2022-103/000-038	212	2022-111/136-000	214	2022-1601	204
2020-264	192	2022-103/000-038/999-953	223	2022-111/146-000	214	2022-1601/999-953	218
2020-267	192	2022-103/000-039	213	2022-112	208	2022-1604	204
2020-281	192	2022-103/000-039/999-953	223	2022-112/000-036	212	2022-1604/999-953	218
2020-284	192	2022-103/123-000	214	2022-112/000-037	212	2022-1607	204
2020-287	192	2022-103/133-000	214	2022-112/000-038	212	2022-1607/999-953	218
		2022-103/143-000	214	2022-112/000-039	213	2022-1691	204
		2022-103/999-953	222	2022-112/126-000	214	2022-1692	204
2020-1201	186	2022-104	208	2022-112/136-000	214		
2020-1204	186	2022-104/000-036	212	2022-112/146-000	214	2022-1801	204
2020-1207	186	2022-104/000-037	212	2022-113	208	2022-1801/999-953	218
2020-1291	186	2022-104/000-038	212	2022-113/000-036	212	2022-1804	204
2020-1292	186	2022-104/000-038/999-953	223	2022-113/000-037	212	2022-1804/999-953	218
		2022-104/000-039	213	2022-113/000-038	212	2022-1807	204
2020-1301	186	2022-104/000-039/999-953	223	2022-113/000-039	213	2022-1807/999-953	218
2020-1304	186	2022-104/123-000	214	2022-113/126-000	214	2022-1891	204
2020-1307	186	2022-104/133-000	214	2022-113/136-000	214	2022-1892	204
2020-1391	186	2022-104/143-000	214	2022-113/146-000	214		
2020-1392	186	2022-104/999-953	222	2022-114	208	2022-2201	206
		2022-105	208	2022-114/000-036	212	2022-2201/999-953	220
2020-1401	186	2022-105/000-036	212	2022-114/000-037	212	2022-2202	206
2020-1404	186	2022-105/000-037	212	2022-114/000-038	212	2022-2202/999-953	220
2020-1407	186	2022-105/000-038	212	2022-114/000-039	213	2022-2203	206
2020-1491	186	2022-105/000-038/999-953	223	2022-114/126-000	214	2022-2203/999-953	220
2020-1492	186	2022-105/000-039	213	2022-114/136-000	214	2022-2204	206
		2022-105/000-039/999-953	223	2022-114/146-000	214	2022-2204/999-953	220
2020-2201	188	2022-105/123-000	214	2022-115	208	2022-2207	206
2020-2202	188	2022-105/134-000	214	2022-115/000-036	212	2022-2207/999-953	220
2020-2203	188						

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 2022		Serie 2104		Serie 2200		Serie 2202	
2022-2208	206	2104-1301	29	2200-1201	38	2202-1804	97
2022-2208/999-953	220	2104-1304	29	2200-1204	38	2202-1811	103
2022-2209	206	2104-1307	29	2200-1207	38	2202-1811/1000-541	103
2022-2209/999-953	220	2104-1391	29			2202-1811/1000-542	103
2022-2217	206	2104-1392	29	2200-1301	38	2202-1811/1000-836	103
2022-2217/999-953	220			2200-1304	38	2202-1811/1000-867	103
2022-2227	206	2104-5201	34	2200-1307	38	2202-1861	96
2022-2227/999-953	220	2104-5204	34			2202-1871	96
2022-2231	206	2104-5207	34	2200-1401	38	2202-1872	96
2022-2231/999-953	220			2200-1404	38	2202-1874	96
2022-2232	206	2104-5301	34	2200-1407	38	2202-1881	96
2022-2232/999-953	220	2104-5304	34				
2022-2233	206	2104-5307	34			2202-1901	99
2022-2233/999-953	220			Serie 2201		2202-1902	99
2022-2234	206	Serie 2106		2201-1201	40	2202-1904	99
2022-2234/999-953	220	2106-1201	30	2201-1204	40	2202-1907	99
2022-2237	206	2106-1204	30	2201-1207	40	2202-1911	102
2022-2237/999-953	220	2106-1207	30			2202-1911/1000-541	102
2022-2238	206	2106-1207	30	2201-1301	40	2202-1911/1000-542	102
2022-2238/999-953	220	2106-1291	30	2201-1302	40	2202-1911/1000-836	102
2022-2239	206	2106-1292	30	2201-1304	40	2202-1911/1000-867	102
2022-2239/999-953	220			2201-1307	40	2202-1961	98
2022-2247	206	2106-1301	30			2202-1971	98
2022-2247/999-953	220	2106-1304	30	2201-1401	40	2202-1972	98
2022-2257	206	2106-1307	30	2201-1404	40	2202-1974	98
2022-2257/999-953	220	2106-1391	30	2201-1407	40	2202-1981	98
2022-2291	207	2106-1392	30			2202-1981/1000-413	100
2022-2292	207			Serie 2202		2202-1981/1000-414	100
Serie 2042		2106-5201	35	2202-1201	42	2202-1981/1000-429	100
2042-321	158	2106-5204	35	2202-1203	42	2202-1981/1000-434	100
2042-331	158	2106-5207	35	2202-1204	42	2202-1981/1000-435	100
2042-341	158			2202-1205	42	2202-1981/1000-449	100
2042-351	158	2106-5301	35	2202-1207	42		
Serie 2050		2106-5304	35	2202-1209	42	2202-2701	70
2050-301	252	2106-5307	35			2202-2702	70
2050-304	252			2202-1301	42	2202-2703	70
2050-307	252	Serie 2110		2202-1302	42	2202-2704	70
2050-311	253	2110-1201	31	2202-1303	42	2202-2707	70
2050-314	253	2110-1204	31	2202-1304	42	2202-2708	70
2050-317	253	2110-1207	31	2202-1305	42	2202-2709	70
2050-321	252	2110-1291	31	2202-1307	42	2202-2717	70
2050-324	252	2110-1292	31	2202-1309	42	2202-2727	70
2050-327	252						
2050-381	250	2110-1301	31	2202-1401	42	2202-6301	44
2050-391	251	2110-1304	31	2202-1403	42	2202-6302	44
		2110-1307	31	2202-1404	42	2202-6303	44
		2110-1391	31	2202-1405	42	2202-6304	44
		2110-1392	31	2202-1407	42	2202-6305	44
				2202-1409	42	2202-6306	44
2050-1201	249	2110-5201	36			2202-6307	44
2050-1204	249	2110-5204	36	2202-1601	93		
2050-1207	249	2110-5207	36	2202-1602	93	2202-6401	45
2050-1291	248			2202-1604	93	2202-6402	45
Serie 2102		2110-5301	36	2202-1611	102	2202-6403	45
2102-1201	28	2110-5304	36	2202-1611/1000-541	102	2202-6404	45
2102-1204	28	2110-5307	36	2202-1611/1000-542	102	2202-6405	45
2102-1207	28			2202-1611/1000-836	102	2202-6406	45
2102-1291	28	Serie 2116		2202-1611/1000-867	102	2202-6407	45
2102-1292	28	2116-1201	32	2202-1661	92		
		2116-1201/605-038	32	2202-1671	92	Serie 2204	
2102-1301	28	2116-1204	32	2202-1672	92	2204-1201	46
2102-1304	28	2116-1207	32	2202-1674	92	2204-1204	46
2102-1307	28	2116-1291	32	2202-1681	92	2204-1207	46
2102-1391	28	2116-1292	32				
2102-1392	28			2202-1701	95	2204-1301	46
		2116-1301	32	2202-1702	95	2204-1304	46
2102-5201	33	2116-1304	32	2202-1704	95	2204-1307	46
2102-5204	33	2116-1307	32	2202-1707	95		
2102-5207	33	2116-1391	32	2202-1711	102	2204-1401	46
		2116-1392	32	2202-1711/1000-541	102	2204-1404	46
2102-5301	33			2202-1711/1000-542	102	2204-1407	46
2102-5304	33	2116-5201	37	2202-1711/1000-836	102		
2102-5307	33	2116-5204	37	2202-1711/1000-867	102	Serie 2206	
Serie 2104		2116-5207	37	2202-1761	94	2206-1201	48
2104-1201	29			2202-1771	94	2206-1204	48
2104-1204	29	2116-5301	37	2202-1772	94	2206-1207	48
2104-1207	29	2116-5304	37	2202-1774	94		
2104-1291	29	2116-5307	37	2202-1781	94		
2104-1292	29					2206-1301	48
				2202-1801	97	2206-1304	48
				2202-1802	97	2206-1307	48

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 2210							
2210-1201	49						
2210-1204	49						
2210-1207	49						
2210-1301	49						
2210-1304	49						
2210-1307	49						
Serie 2216							
2216-1201	50						
2216-1204	50						
2216-1207	50						
2216-1301	50						
2216-1304	50						
2216-1307	50						
Serie 2250							
2250-301	250						
2250-304	250						
2250-307	250						
2250-311	251						
2250-314	251						
2250-317	251						
2250-321	250						
2250-324	250						
2250-327	250						
2250-1201	248						
2250-1204	248						
2250-1207	248						
Serie 2273							
2273-202	573						
2273-203	573						
2273-204	573						
2273-205	573						
2273-208	573						
2273-500	573						

Erfolg für Generationen: Umweltschutz bei WAGO



Umweltschutz sehen wir bei WAGO nicht nur als die Einhaltung von Umweltschutzaufgaben.

Engagement für die Umwelt ist unser Antrieb für die Umsetzung von neuen Ideen, neuen Konzepten und neuen Technologien entlang des Produktlebensweges. Hierbei unterstützen uns unsere Mitarbeiter und Geschäftspartner. Gleichzeitig sind wir mit unserem Produktportfolio auch Lösungsanbieter und unterstützen unsere Kunden bei einem effizienten Energiemanagement.

Unternehmensbezogener Umweltschutz

Unternehmenswachstum führt auch zu einem höheren Verbrauch an Ressourcen. Wir haben erkannt, dass der wirtschaftliche Erfolg eines Unternehmens auch an der Erreichung von Umweltzielen hängt. Als produzierendes Unternehmen unterstützen wir daher Entwicklungen, die einen Beitrag zum Umweltschutz leisten. Dabei verfolgen wir immer einzelne Stoffströme entlang der Wertschöpfungskette, denn Ressourcen, Produktdesign, Produktion und Konsum sehen wir als Ganzes. Wir sind bestrebt, Kreisläufe zu schließen und Ressourcen einzusparen.

Mit unserem gemäß der DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 50001 zertifizierten Umwelt- und Energiemanagementsystem stellen wir sicher, dass in allen Bereichen des Unternehmens die geforderten nationalen und internationalen Auflagen eingehalten werden und der Umweltschutzgedanke in allen Unternehmensprozessen gelebt wird. Darüber hinaus betreibt WAGO weitere Anstrengungen im Bereich des Umweltschutzes, die über die Anforderungen der ISO hinaus gehen. Dazu gehören zum Beispiel Mitarbeiteraktionen im Bereich Abfallvermeidung oder unsere Energiescouts. Weitere Beispiele sind die Kunststoff- und Wasseraufbereitung, Ressourceneinsparungen bei Produkt- und Verpackungsmaterial, die Nutzung von Recyclingpapier im ganzen Unternehmen und die Abwärmenutzung von Produktionsprozessen.

Produktbezogener Umweltschutz

Der produktbezogene Umweltschutz ist ein bedeutender Teil des nachhaltigen Umweltmanagements bei WAGO. Die Sicherstellung der Einhaltung von Stoffverboten/-beschränkungen weltweit, wie z. B. REACH, RoHS hat hierbei einen hohen Stellenwert.

Erfolg für Generationen: Umweltschutz bei WAGO

RoHS – Restriction of the use of certain Hazardous Substances

Es handelt sich um eine EG-Richtlinie, die die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten regelt. Die Gesetzgebung hat neben der Reduktion der schädlichen Einwirkung auf Mensch und Umwelt die Verbesserung der Recyclingmöglichkeiten zum Ziel. WAGO beobachtet die Entwicklung bezüglich RoHS genau und reagiert entsprechend zeitnah auf Vorgaben. Für weitere Informationen zu RoHS kontaktieren Sie bitte ehs-product-compliance@wago.com.

RoHS 
Compliant

REACH – Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals

Am 01.06.2007 ist die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) in Kraft getreten und bildet seitdem für alle EU-Mitgliedsstaaten eine gültige Rechtsgrundlage. Zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zielt diese EU-Chemikalienverordnung auf eine Klassifizierung und Identifizierung aller Chemikalien inklusive deren Wirkungen.

Aus der REACH-Verordnung entstehen für jeden Akteur in der Lieferkette bestimmte Pflichten. Die von WAGO hergestellten Produkte sind im Sinne der Verordnung als Erzeugnisse zu bezeichnen. Da Erzeugnisse nicht registrierungspflichtig sind, nimmt WAGO in der Lieferkette üblicherweise die Rolle des nachgeschalteten Anwenders ein. Somit hat WAGO gemäß REACH Artikel 33 eine Informationspflicht entlang der Lieferkette. WAGO ist sich dieser Pflicht selbstverständlich bewusst.

Weitere Informationen bezüglich unserer Informationspflicht nach Artikel 33 finden Sie auf unserer Seite „REACH SVHC Declaration“ unter folgendem Link: www.wago.com/svhc

BOMcheck

Europäische Gesetzgebungen wie REACH oder RoHS erfordern die Bereitstellung von Informationen über beschränkte Inhaltsstoffe in Produkten. Diese Informationen müssen von den Herstellern und Lieferanten in der Lieferkette weitergegeben werden. WAGO stellt sich dieser Herausforderung im produktbezogenen Umweltschutz erfolgreich und effizient mit BOMcheck.

BOMcheck.net 

BOMcheck ist eine zentralisierte Datenbank zur Deklaration von Inhaltsstoffen. Es handelt sich um ein Compliance-Tool, das speziell konzipiert wurde, um Herstellern und Lieferanten die Erstellung ihrer Stoffdeklarationen unter REACH, RoHS und anderen Verordnungen zur Beschränkung von Inhaltsstoffen in effizienter und strukturierter Weise zu ermöglichen. Dieses Internet-Datenbanksystem steigert die Datenqualität im Bereich des produktbezogenen Umweltschutzes.

Weitere Informationen zu BOMcheck finden Sie unter folgendem Link: <http://www.bomcheck.net>

Weniger ist mehr: unsere Verpackungen

Das Thema Recycling bildet die Basis bei der Auswahl unserer Verpackungsmaterialien. Alle von WAGO verwendeten Verpackungen können ohne weitere Vorbehandlung im Wirtschaftskreislauf recycelt werden. Neben dem Aspekt der Wiederverwertung wird vor allem Wert auf Ressourcenschonung gelegt. Aus diesem Grund bestehen unsere Kartonagen zu 80 % aus Altpapier und sind mit dem Resy-Symbol gekennzeichnet. Das Resy-Symbol garantiert die Einhaltung des Verpackungsgesetzes für Transportverpackungen. Die Kennzeichnung erfolgt teilweise durch Perforation. Dieses Verfahren ermöglicht die farbfreie Bedruckung von WAGO-Kartonagen. Hierdurch werden unnötige Umweltbelastungen vermieden.

WAGO weltweit Gesellschaften und Vertretungen

- Ägypten**
IBN Engineering / Distributor (Automation Products)
Tel. +2 02 3 721 43 50
Fax +2 02 3 722 17 09
nasrelwy@ibnengineering.com
- Algerien**
über WAGO Frankreich
- Argentinien**
Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Tel. +54 11 4730 1100
Fax +54 11 4761 7244
wago@schillig.com.ar
- Armenien**
ROOT ITSP LLC
33 Halabyan str.
0038, Yerevan
info@root.am
- Aserbaidzhan**
AZ Technics LTD
Zulfi V. Alizade
Y.Safarov str.33, AZ1025,
Baku
Tel. +994 50 210 24 49
Fax +994 12 496 83 34
info@AZtechnics.az
- Australien**
WAGO Pty. Ltd.
2-4 Overseas Drive
Noble Park Victoria 3174
Tel. +61 03 8791 6300
Fax +61 03 9701 0177
sales.anz@wago.com
- Bangladesch**
über WAGO Indien
- Belgien**
WAGO BeLux nv
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Tel. +32 2 717 9090
Fax +32 2 717 9099
info-be@wago.com
- Bolivien**
ISOTEK S.R.L.
Zona Casco Viejo
Calle Isoo #578, B/San Roque
Santa Cruz
Tel. +591 721 000 27
info@isotek.bo
- Bosnien & Herzegowina**
über WAGO Bulgarien
- Brasilien**
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermidal
Jundiaí - SP
CEP 13212-217
Tel. +55 (11) 2923 7200
info.br@wago.com
- Bulgarien**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia
Business Center Serdika
2E Akad. Ivan Geshov Blvd.
Building 1, Floor 4, Office 417
1330 Sofia
Tel. +359 2 489 46 09/10
Fax +359 2 928 28 50
info-BG@wago.com
- Chile**
Desimat Chile
Av Puerto Vespuccio 9670
Pudahuel Santiago
Tel. +56 2 747 0152
Fax +56 2 747 0153
ventaschile@desimat.cl
- China**
WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Tel. +86 22 5967 7688
Fax +86 22 5961 7668
info-cn@wago.com
- Dänemark**
WAGO Denmark A/S
Lejrvej 17
3500 Værløse
Tel. +45 44 357 777
info.dk@wago.com
- Deutschland**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Tel. +49 571 887-0
Fax +49 571 887-169
info@wago.com
- WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Waldstraße 1
99706 Sondershausen
Tel. +49 3632 659-0
Fax +49 3632 659-100
info@wago.com
- Ecuador**
ECUAINSETEC CIA LTDA
Yugoslavia N34-110 y Azuay
Quito
Tel. +593 2 24 50 475
Fax +593 2 22 51 242
g.castro@ecuainsetec.com.ec
- Estland**
Eltarko OÜ
Treliali tee 2 door 6
Peetri küla
Rae vald
75312 Harjumaa
Tel. +372 651 7731/32
Fax +372 651 7786
andres@eltarko.ee
- Finnland**
WAGO Finland Oy
Ayritie 12 B
01510 Vantaa
Tel. +358 9 7744 060
Fax +358 9 7744 0660
info.fi@wago.com
- Frankreich**
WAGO Contact SAS
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
93290 - Tremblay en France
B.P. 95947 - ROISSY CDG CEDEX
Tel. +33 1 4817 2590
Fax +33 1 4863 2520
info.fr@wago.com
- Griechenland**
PANAGIOTIS SP. DIMOULAS
DIMOULAS AUTOMATIONS
Kritis Str. 26
10439 Athens
Tel. +30 210 883 3337
Fax +30 210 883 4436
wago.info@dimoulas.com.gr
- Großbritannien**
WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Tel. +44 1788 568 008
Fax +44 1788 568 050
uksales@wago.com
- Honduras**
CILASAS S.A. de C.V.
Barrio Los Andes
7 Calle entre 14 y 15 Ave. N.O.
P.O. Box. 1061
San Pedro Sula
Tel. +504 2557 1146/7
Fax +504 2557 1149
ventas@iecilasa.com
- Hong Kong**
National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F.
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Tel. +852 2429 2611
Fax +852 2429 2164
sales@nce.com.hk
- Indien**
WAGO Private Limited
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Uttar Pradesh-201301
Tel. +91 120 438 8700
Fax +91 120 438 8799
info.india@wago.com
- Indonesien**
über WAGO Singapur
- Irak**
über WAGO Vereinigte Arabische Emirate
- Irland**
Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Tel. +353 1 4604474
Fax +353 1 4604507
info@drivesandcontrols.ie
- Island**
Johan Rönning ehf / S.Gudjonsson
Smidjuvegur 3
200 Kopavogur
Tel. +354 520-4500
Fax +354 520-4501
export@wago.com
- Israel**
Comtel Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapaamon
20 Hataas Street
P.O. Box 66
44425 Kefar-Saba
Tel. +972 9 76 77 240
Fax +972 9 76 77 243
sales@comtel.co.il
- Italien**
WAGO Elettronica SRL a Socio Unico
Via Parini 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. +39 051 6132112
Fax +39 051 6132888
info-ita@wago.com
- Japan**
WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Kinshicho Prime Tower
1-5-7, Kameido, Koto-ku
Tokyo 136-0071
Tel. +81 3 5627 2050
Fax +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com
- Jordanien**
Oxgen for Engineering Systems Co. L.L.C
P.O. Box: 2154 Amman
11953 Jordan
Tel. +962 79 9 860 869
Fax. +962 655 211 89
info@oxgn-grp.com
- Kanada**
WAGO Canada, Inc.
1550 Yorkton Court - Unit 1
Burlington, ON L7P 5B7
Tel. +1-888-9246-221
info.ca@wago.com
- Kasachstan**
Axima LLP
232/2, Ryskulov avenue
050061 Almaty
Tel. +7 727 356 52 91/92/93
Fax +7 727 327 14 92/93
trade1@axima.kz
or@axima.kz
- Technik-Tade LLC
Kabanbay Batyra Str. 11
office 305
070004 Ust-Kamenogorsk
Tel. +7 7232 254064
Fax +7 7232 253251
info@technik.kz
- Katar**
GEBD - Gulf European Business
Development - Company W.L.L.)
PO Box: 20 000
Doha, Qatar
Tel. +974 5591 5682
info@gebdc.com
- Kolumbien**
T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B # 91-33
Bogotá
Tel. +57 1 621 85 50
Fax +57 1 621 60 28
ventas-thl2@thl.com.co
- Korea**
WAGO Korea Co., Ltd.
Room A413~A416, A dong,
Indukwon IT Valley Building, Imiro 40,
Poil-dong, Uiwang-Si, Gyeonggi-do,
16006, South Korea
Tel. +82 31 421 9500
Fax +82 31 360 2476
info.korea@wago.com
- Kosovo**
über WAGO Bulgarien
- Kroatien**
M.B.A. d.o.o.
Frana Supila 5
51211 Matulji
Tel. +385 51 275-736
Fax +385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr
- MICROSTAR d.o.o.
Siget 18 b
10020 Zagreb
Tel. +385 1 3647 849
Fax +385 1 3636 662
wago@microstar.hr
- Lettland**
INSTABALT LAT VIA SIA
Vestienas iela 6
Rīga, LV-1035
Tel. +371 6790 1188
Fax +371 6790 1180
info@instabalt.lv
- Libanon**
Gemayel Trading & Contracting
Rue 55, Antonins Project-Bloc L
P.O. BOX 70-1096
Antelias, Lebanon
Tel. +961 3 22 30 29
Fax +961 4 52 10 29
info@gtclb.com
- Litauen**
INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Tel. +370 52 322 295
Fax +370 52 322 247
info@instabalt.lt
- Luxemburg**
über WAGO Belgien
- Malaysia**
WAGO Automation Sdn. Bhd.
No 806, Block A4, Leisure Commerce
Square,
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel. +60 3 7877 1776
Fax +60 3 7877 2776
info-my@wago.com
- Malediven**
über WAGO Indien
- Marokko**
Automatisme & Connection Maroc
23, Rue Boured
2ème étage, appt4
Roche Noire
20300 Casablanca
Tel. +212 522 24 21 72/73
Fax +212 522 24 21 75
info-fr@wago.com
- Mexiko**
WAGO S.A. de C.V.
Carretera estatal 431 Km. 2+200
Lote 99 Módulo 6
Parque Industrial Tecnológico Innovación
Querétaro
El Marqués, Qro. 76246
Tel. +52 442 221 5946
Fax +52 442 221 5063
info.mx@wago.com
- Nepal**
über WAGO Indien

Neuseeland
über WAGO Australien

Engineering Computer Services Ltd
7-19 Ruffell Rd
Hamilton, 3200
New Zealand
Tel. +64 (0) 7 849 2211
Fax +64 (0) 7 849 2220
sales@ecsnz.com

Niederlande
WAGO Nederland B.V.
Laan van de Ram 19
7234 BW APELDOORN
Tel. +31 55 36 83 500
Fax +31 55 36 83 599
info-nl@wago.com

Nigeria
GIL Automations Ltd.
Daily Times Complex
2 Lateef Jakande Rd., Agidingbi
100271 Ikeja, Lagos State
Tel. +234 17132672335
sales@gilautomation.com

Norwegen
WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel. +47 22 30 94 50
Fax +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

Oman
über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Österreich
WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Europaring F15 602
Campus 21
2345 Brunn am Gebirge
Tel. +43 1 6150780
Fax +43 1 6150775
wago-at@wago.com

Pakistan
FuziLogiX Automation & Control
Suit No. 14, 5th Floor, Shan Arcade
New Garden Town, Lahore
Tel. +92 42 594 1503 -4
Fax +92 42 585 1431
info@fuzilogix.com

S.A. Hamid & Co.
7 Brandreth Road
Lahore, 54000
Tel. +92 42 376 500 99
Fax +92 42 376 513 91
sales@sahamid.com

Paraguay
AESA
Av. Madame Lynch
c/Antolin Irala
2309 Asunción
Tel. +59 521674524
info@aesa.com.py

Philippinen
über WAGO Singapur

Polen
WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel. +48 71 3602970
Fax +48 71 3602999
wago.elwag@wago.com

Portugal
MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Tel. +351 22 9770600
Fax +351 22 9770699
geral@morgadocl.pt

Republik Nordmazedonien
über WAGO Bulgarien

Kompjuner Inzenering
Vladimir Komarov 1A-3/9
1000 Skopje
Tel. +389 2 521 12 00

Republik Moldawien
Smart Delight SRL
Bulgara Str. 9/6
2001 Chisinau
Tel. +373 (373) 69 10 22 01
alexandres@starnet.md

Rumänien
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Romania
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1
building 1, 2nd floor
077190 Voluntari, Ilfov
Tel. +40-(0)31 421 85 68
info-RO@wago.com

Russland
OOO WAGO Contact Rus
Iljinskaya strret 5, bldg. 2
127576 Moscow
Tel. +7 495 223-4747
info.ru@wago.com
www.wago.ru

Saudi Arabien
Saudi Electronic Trading
P.O. Box 60712
Riyadh 11555
Tel. +966 11 2063 377
Fax +966 11 4633 297
info@setra.com.sa

Schweden
WAGO Sverige AB
Box 11127, 161 11 BROMMA
Besöksadress: Adolfsbergsv. 31
Tel. +46 858410680
info.se@wago.com

Schweiz
WAGO CONTACT SA
Rte. de l'Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domdidier
Tel. +41/26 676 75 00
Fax +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Serbien
über WAGO Bulgarien
Mehatronik Sistem d.o.o.
Bul. Oslobodjenja 30
32000 Cacak
Tel. +381 (0)32 310 088
Fax. +381 (0)32 371 571
Mobil +381 (0)64 877 22 02
office@mehatronik.com

Sigma Controls Engineering d.o.o.
Jovana Skerlica 22
18000 Nis
Mobil +381 (0)63 403 104
zeljko.savic@sce.rs

Singapur
WAGO Electronic Pte Ltd
138 Joo Seng Road #06-01
Singapore 368361
Tel. +65 62866776
Fax +65 62842425
info-sing@wago.com

Slowakei
Proelektro spol. s r.o.
Na barine 22
841 03 Bratislava - Lamač
Tel. +421 2 4569 2503
info@wago.sk

Slowenien
IC elektronika d.o.o.
Vodovodna cesta 100
1000 Ljubljana
Tel. +386 1568 01 26
Fax +386 1568 91 07
info@ic-elect.si

Elektronabava d.o.o.
Cesta 24 junija 3
1231 Ljubljana
Tel. +386 1 58 99 300
Fax +386 1 58 99 409
info@elektronabava.si

Spanien
DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Tel. +34 91 662 1362
Fax +34 91 661 0089
info@dicomat-asetyc.com

Sri Lanka
über WAGO Indien

Südafrika
Shorrock Automation CC
Nellmapius drive
5 Regency Drive, Route 21 Corp. Park
0051 Centurion
Tel. +27 12 4500300
Fax +27 12 4500322
sales@shorrock.co.za

Syrien
über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Taiwan
WAGO Contact, Ltd.
5F, No.168, Jiankang Rd
Zhonghe City
Taipei County 23585, Taiwan
Tel. +886 2 2225 0123
Fax +886 2 2225 1511
info.taiwan@wago.com

Thailand
WAGO Contact Ltd.
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng Bangkok 10400
Tel. +66 2 6935611
Fax +66 2 6935612
info-th@wago.com

Tschechien
WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 12 - Modřany
Tel. +420 261 090 143
info.cz@wago.com
wago-cz@wago.com

Tunesien
über WAGO Frankreich

Türkei
WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Yukarı Dudullu Mahallesi Bayraktar Bulvarı
Cad. Hattat Sok. No. 10
34775 Umraniye - Istanbul
Tel. +90 216 472 1133
Fax +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

Ukraine
LLC RPE „Logicon“
Predslavinskaya street, 37, office 303
03150 Kiev
Tel. +380 44 5228019
Fax +380 44 2611803
info@logicon.ua

Micropribor Ltd.
4, Krzhizhanovsky Str.
03142 Kiev
Tel. +380 44 392 93 86
Fax +380 44 392 93 87
sales@micropribor.kiev.ua

Ungarn
WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Tel. +36 23 502-170
Fax +36 23 502-1
info.hu@wago.com

Uruguay
Fivisa Electricidad
Avda. Uruguay 1274
11100 Montevideo
Tel. +59 829 020 808
Fax +59 829 021 230
info@fivisa.com.uy

USA
WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Tel. +1 262 255 6222
Fax +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

Venezuela
PETROBORNAS, C.A.
C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 - LO-
CAL P1-B-03
(8015) UNARE - PUERTO ORDAZ -
ESTADO BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
Tel. +58 286 951 3382
Fax +58 286 951 3382
info@petrobornas.com

Vereinigte Arabische Emirate
WAGO Middle East (FZC)
SAIF Zone, Q4-282
P.O. Box 120665
Sharjah, UAE
Tel. +971 6 5579920
Fax +971 6 5579921
info.uae@wago.com

Vietnam
über WAGO Deutschland (Minden)

Weißrussland
DemsEnergo LLC
Vostochnaya Str. 39, Office 1N.
220040 Minsk
Tel. +375 17 2102189
Fax +375 17 2102189
dems@dems.by

ATAVA Techno Ltd.
Ul. Denisovskaya 47, office 1
220006 Minsk
Tel. +375173881018
atava@atava.by

Stand: 10/2020
Aktuelle Adressen unter
www.wago.com

WAGO Vertriebsbüros in Deutschland

Vertriebsbüro Hamburg
Innungsstraße 3
21244 Buchholz in der Nordheide
Tel. +49 41 81/23 427-0
Fax +49 41 81/23 427-20
E-Mail vb.hamburg@wago.com

PLZ-Region _____
17000 – 17199, 17300 – 17599,
18000 – 18699, 19000 – 19299,
19400 – 19499, 20000 – 29999

Vertriebsbüro Halle-Leipzig
Agnerstr. 8
06217 Merseburg
Tel. +49 34 61/27 73-0
Fax +49 34 61/27 73-20
E-Mail vb.halle-leipzig@wago.com

PLZ-Region _____
01000 – 09999, 10000 – 16999,
17200 – 17299, 19300 – 19399,
34000 – 34999, 36170 – 36299,
36400 – 37499, 38800 – 39999,
98000 – 99999

Vertriebsbüro Gelsenkirchen
Johanes-Rau-Allee 37
45889 Gelsenkirchen
Tel. +49 2 09/361 967-0
Fax +49 2 09/361 967-88
E-Mail vb.gelsenkirchen@wago.com

PLZ-Region _____
40000 – 42999, 44000 – 47999,
50000 – 53999, 57000 – 58999

Vertriebsbüro Minden
Hansastraße 27
32423 Minden
Tel. +49 5 71/8 87 - 77230
Fax +49 5 71/8 87 - 77240
E-Mail vb.minden@wago.com

PLZ-Region _____
30000 – 33999, 37500 – 38799,
48000 – 49999, 59000 – 59999

Vertriebsbüro Frankfurt
Dr.-Hermann-Neubauer-Ring 38-40
63500 Seligenstadt
Tel. +49 61 82/89809-0
Fax +49 61 82/89809-10
E-Mail vb.frankfurt@wago.com

PLZ-Region _____
35000 – 36169, 36300 – 36399,
54000 – 56999, 60000 – 67999,
68600 – 68699, 76800 – 76899

Vertriebsbüro Nürnberg
Gutenstetter Straße 8 B
90449 Nürnberg
Tel. +49 9 11/9 65 00-0
Fax +49 9 11/9 65 00-20
E-Mail vb.nuernberg@wago.com

PLZ-Region _____
90000 – 92999, 95000 – 97999

Vertriebsbüro Reutlingen
Gerhard-Kindler-Straße 13
72770 Reutlingen
Tel. +49 71 21/91 27-0
Fax +49 71 21/91 27-20
E-Mail vb.reutlingen@wago.com

PLZ-Region _____
68000 – 68599, 68700 – 76799,
76900 – 79999, 88000 – 88999

Vertriebsbüro München
Hainbuchenring 4
82061 Neuried
Tel. +49 89/89 52 16-0
Fax +49 89/89 52 16-33
E-Mail vb.muenchen@wago.com

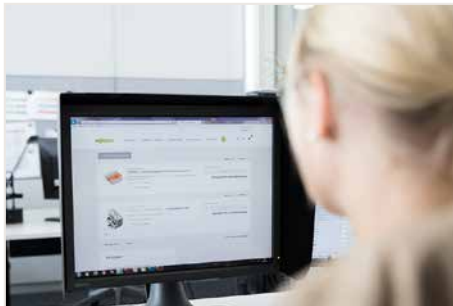
PLZ-Region _____
80000 – 87999, 89000 – 89999,
93000 – 94999



Digitale Bestellwege

So einfach ist einkaufen!

Bei WAGO stehen Ihnen drei digitale Bestellwege zur Verfügung:



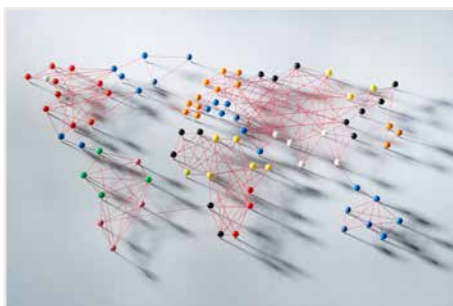
Onlinebestellung

Auf unserer Website www.wago.com finden Sie mehr als 25.000 Produkte, ihre individuellen Preise, genaue Verfügbarkeiten und immer die neuesten Informationen.



OCI (Open Catalog Interface)

Mit der offenen Standardschnittstelle OCI greifen Sie direkt aus Ihrem ERP-System auf mehr als 25.000 WAGO Produkte und deren Stammdaten zu, sodass Ihrer vollständigen Bestellung nichts im Wege steht.



EDI (Electronic Data Interchange)

Beziehen Sie Ihre Produkte bei WAGO einfach und sicher. Mit EDI verläuft der Datenaustausch von Standardgeschäftsvorgängen zwischen zwei Anwendungssystemen vollautomatisch.



Gern beraten wir Sie bei der Auswahl, welcher digitale Bestellweg für Sie der Richtige ist. Bitte sprechen Sie uns an.
Stephan Gaßmann

☎ +49(571)887 - 44513

✉ edi@wago.com

Weiterführende Informationen zu unseren digitalen Bestellwegen finden Sie unter: <https://www.wago.com/digitalorder>

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
info@wago.com
www.wago.com

Zentrale	0571/ 887 - 0
Vertrieb	0571/ 887 - 44222
Auftragsservice	0571/ 887 - 44333
Fax	0571/ 887 - 844169

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
„Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden.“