

Sensor-/Aktor- Verkabelung und Industriesteckverbinder

2015/2016

4





Sensor-/Aktor-Verkabelung und Industriesteckverbinder



Reihenklemmen

- Reihenklemmen



Interfacetechnik und Schaltgeräte

- Elektronische Schaltgeräte und Motorsteuerung
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Monitoring
- Relaismodule
- Systemverkabelung für Steuerungen



Markierungssysteme, Werkzeug und Montagematerial

- Markierung und Beschriftung
- Werkzeug
- Installations- und Montagematerial



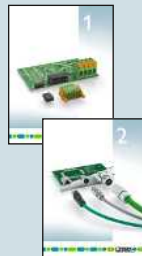
Steuerungstechnik, I/O-Systeme und Automatisierungs-Infrastruktur

- Beleuchtung und Signalisierung
- Feldbuskomponenten und -systeme
- Funktionale Sicherheit
- HMIs und Industrie-PCs
- I/O-Systeme
- Industrial Ethernet
- Industrielle Kommunikationstechnik
- Software
- Steuerungen
- Wireless-Datenkommunikation



Überspannungsschutz und Stromversorgungen

- Überspannungsschutz und Entstörfilter
- Stromversorgungen und USV
- Schutzgeräte



Leiterplatten-Anschlusstechnik und Elektronikgehäuse 2013/14

- Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder
- Elektronikgehäuse

Anschlusstechnik für Feldgeräte 2013/14

- Steckverbinder
- Kabel und Leitungen

Mehr erfahren mit dem Webcode

Auf einigen Katalogseiten finden Sie Webcodes: ein Doppelkreuz gefolgt von einer vierstelligen Zahlenkombination.

i Webcode: #1234 (Beispiel)

Damit gelangen Sie schnell zu weiteren Informationen auf unserer Webseite.

So einfach geht es:

1. Phoenix Contact-Webseite aufrufen
2. # und Zahlenkombination im Suchfeld eingeben
3. Mehr Informationen und Produktvarianten erhalten

Oder nutzen Sie den Direktlink:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Informationen zu diesen Produkten finden Sie in den elektronischen Produktkatalogen der Auflage 2013/14.

Oder ganz aktuell mit allen Neuheiten und Zusatzinformationen direkt im Produktbereich unserer Webseite:

phoenixcontact.net/products



Erleben Sie die Phoenix Contact-Katalog-App auch interaktiv auf Ihrem Tablet.

Inhaltsverzeichnis

Anschlussstechniken von Phoenix Contact

Realisieren Sie gemeinsam mit der Kompetenz von Phoenix Contact Ihren individuellen Anschluss für die Feldverkabelung

4

Programmübersicht

Das bebilderte Inhaltsverzeichnis führt Sie schneller zum richtigen Produkt.

6

Steckverbinder

M5 bis M12 Sensor-/Aktor-Steckverbinder, M17 bis M58 Leistungsteckverbinder, Ventilsteckverbinder



13

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Sensor-/Aktor-Kabel in M5 bis M40, -Stecker und -Boxen in M5 bis M12, wahlweise mit schneller SPEEDCON-Verriegelung, M17 bis M40



169

Datensteckverbinder und -kabel

Steckverbinder, Einbausteckverbinder und Kabel für Feldbusse und Netzwerke: M8, M12, 7/8", RJ45, SC-RJ, D-SUB und USB.



319

Installations-System

Wanddurchführungen, Leitungsverbinder, Steckverbinder und Verteiler mit Schnellanschlusstechnik QUICKON für die einfache Installation.



451

Schwere Steckverbinder

Schwere Steckverbinder HEAVYCON für die Signal- und Leistungsübertragung. Stapelbare Steckverbinder DUPLICON für die flexible Energieverteilung.



479

Installations- und Montagematerial

Kabeleinführungssystem CES für die rationelle Durchführung, Steckermontagerahmen, Kabelverschraubungen und Service-Schnittstellen.



667

Ladesteckverbinder

Ladestecksysteme für die Elektromobilität bis 400 A und Steckverbinder für die Leistungselektronik bis 150 A.



713

Technische Informationen

Allgemeine Informationen zu Schutzarten, Kunststoffeigenschaften, Zulassungen, Isolationskoordination usw.

728

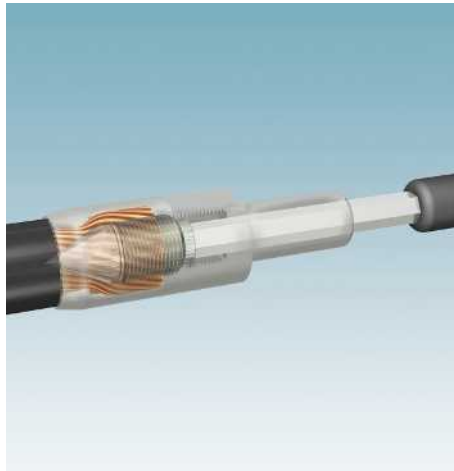
Register

742



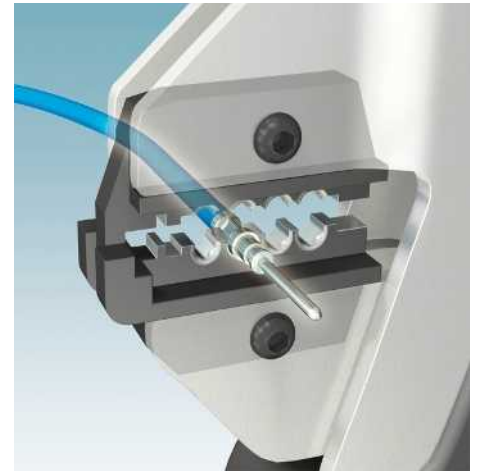
Schraubanschluss

Der Schraubanschluss ist die universellste und weltweit akzeptierte Leiter-Anschluss-technik. Wesentliches Kennzeichen ist der wartungsfreie Leiterkontakt. Ein Nachziehen der Anschlussschraube ist nicht erforderlich. Kupferleiter aller Art können ohne Vorbehandlung geklemmt werden und sind damit gasdicht und dauerhaft kontaktiert. Zwischen Schraube und Leiter befindet sich der sogenannte Drahtschutz, der die einzelnen Litzen vor Beschädigung schützt. Er dient auch gleichzeitig als Schraubensicherung gegen Lösen bei Vibration und Temperaturschwankungen. Der Einsatz eines Spleißschutzes in Form von Aderendhülsen ist möglich. Beim Schraubanschluss dürfen auch mehrere Leiter unter eine Schraube geklemmt werden. Die stromleitenden Teile der Schraubanschlüsse bestehen aus hochwertigen, spannungsriß- und korrosionssicheren Kupferlegierungen.



Axialschraubanschluss

Bei dieser Technik wird das zu kontaktierende Aderende in den Anschlussbereich des Stift- oder Buchsenkontaktes geführt. Anschließend wird ein kegelförmiger Dorn (Bestandteil des Kontaktes) von vorne in die flexible Ader geschraubt. Die Litzen der Ader werden dabei radial gegen die Kontaktwand gepresst. Dadurch kommt es zu einer gasdichten und langzeitstabilen Verbindung zwischen Ader und Kontakt. Eine wichtige Voraussetzung dabei ist die Einhaltung des vorgeschriebenen Anzugsdrehmomentes. Das Einpressen des Dorns erfolgt mit Hilfe eines Sechskantschlüssels, welcher an der Frontseite des Kontaktes angesetzt wird. Diese Anschluss-technik vereint die Vorzüge der Schraub- und Crimpverbindung. Sie erfordert einen sehr geringer Platzbedarf, ist einfache in der Handhabung und erfordert lediglich einen handelsüblichen Inbusschlüssel.



Crimpanschluss

Der Crimpanschluss überzeugt durch seinen geringen Platzbedarf und seine günstige Herstellung in der Serienfertigung. Eine wichtige Voraussetzung für einen zuverlässigen Anschluss ist, dass der Aderquerschnitt, der Crimpkontakt und das Crimpwerkzeug aufeinander abgestimmt sind. Darüber hinaus muss der Crimpprozess bei großen Serien überwacht werden, weil die Crimpwerkzeuge einem gewissen Verschleiß unterliegen.

Crimpverbindungen lassen sich mit Hilfe von Crimpzangen oder Crimpmaschinen durch gezielte Verformung des Crimpbereiches des Kontaktes erzielen. Die Anforderungen an Crimpverbindungen sind in der DIN EN 60352-2 festgelegt. Merkmale für die Qualität einer Crimpverbindung sind die erreichte Zugfestigkeit des Anschlusses und eine rissfreie Verformung des Crimpkontaktes. Crimpkontakte dürfen sich durch das Crimpen auch nicht in unzuässiger Weise verlängern, weil sie sonst im Kontaktträger nicht mehr richtig verrasten. Das Lösen des Kontaktes erfolgt mit Hilfe eines Entriegelungswerkzeuges. Für sehr dünne Leiter gibt es auch Montagehilfen.



Zugfederanschluss

Der Zugfederanschluss enthält eine Stahlfeder, welche den abisolierten Leiter gegen eine Stromschiene drückt. Die Klemmstelle wird mit einem Standardschraubendreher geöffnet. Nach Einführen des Leiters in den Klemmraum wird der Schraubendreher entfernt und der Leiter kontaktiert automatisch. Die Kontaktkraft ist bedienerunabhängig und es liegt eine vibrations- und schocksichere Verbindung vor. Ein weiterer Vorteil ist der sogenannte Frontanschluss. Leiter und Schraubendreher kommen parallel aus der gleichen Richtung und liegen im Blickfeld der bedienenden Person. Kontakteinsätze lassen sich dadurch auch im montierten Zustand anschließen oder umverdrahten. Kupferleiter aller Art können ohne Vorbehandlung geklemmt werden und sind damit gasdicht und dauerhaft kontaktiert. Der Einsatz eines Spleißschutzes in Form einer Aderendhülle ist ebenfalls möglich.



Push-in-Anschluss

Flexible Leiter mit Aderendhülle oder starre Leiter können direkt ohne Werkzeug einfach und schnell in den Anschluss gesteckt werden. Die Kontaktfeder ist so geformt, dass sie sich beim Einschieben des Leiters selbsttätig öffnet und die erforderliche Anpresskraft gegen den Strombalken für eine gasdichte, vibrations- und schocksichere Verbindung erzeugt. Mit Hilfe des orangefarbenen Pushers lässt sich die Klemme manuell öffnen, um auch Leiter kleineren Querschnittes sicher anschließen zu können. Zum Lösen der Leiter bietet der orangefarbene Pusher ein verwechslungssicheres und definiertes Bedienelement. Die stromführenden Metalle bestehen aus hochwertigen Kupferlegierungen. Alle Metallteile des Anschlusses werden aus korrosionsresistenten Materialien gefertigt.



QUICKON-Schnellanschluss für Einzeladern

Der QUICKON-Anschluss ist mit einem IDC-Schneidklemmkontakt ausgerüstet. IDC steht für Insulation Displacement Connection. Bei diesem Anschlussverfahren wird eine unvorbereitete Ader inklusive Isolation vor den Spalt des Schneidklemmkontaktes positioniert und anschließend durch Isolationsverdrängung in den Schneidspalt gedrückt. Hierbei wird die Aderisolation durchtrennt und ein gasdichter Kontakt zwischen Ader und Kontakt hergestellt. Das spart mindestens 60 % Anschlusszeit!

Die Anschlusskraft ist bedienerunabhängig und bei Einhaltung der zulässigen Leiterquerschnitte und Anschlussbedingungen absolut zuverlässig. Starre und flexible Leiter können bis zu 10 mal wiederbeschaltet werden. Bei einem erneuten Anschluss ist das Aderende jedoch vorher abzuschneiden.

QUICKON-Anschlüsse haben sich bei Phoenix Contact in den letzten Jahren in zahlreichen Anwendungen wie Steckverbindern, bei COMBICON und Reihenklammern bis hin zu CEE-Steckvorrichtungen von 0,14 bis 6,0 mm² bewährt.

Programmübersicht

Steckverbinder



M8-Steckverbinder, konfektionierbar
Seite 14



M12-Steckverbinder, konfektionierbar
Seite 17



7/8"-Steckverbinder, konfektionierbar
Seite 24



Ventilsteckverbinder, konfektionierbar
Seite 26



M5- und M8-Gerätsteckverbinder
mit Litzen
Seite 30



M12-Gerätsteckverbinder
mit Litze
Seite 33



M12 Gerätsteckverbinder
mit Vierkantflansch
Seite 38



7/8"-Gerätsteckverbinder
mit Litzen
Seite 49



M17 - Signalsteckverbinder
Seite 58



M23 - Signalsteckverbinder
Seite 74



M23 - Feedbacksteckverbinder
Seite 88



M23 - Hybridsteckverbinder
Seite 100



M17 - Leistungssteckverbinder
Seite 110



M23 - Leistungssteckverbinder
Seite 126



M40 - Leistungssteckverbinder
Seite 138



M58 - Leistungssteckverbinder
Seite 148

Sensor-/Aktor-Verkabelung



3-polige Sensor-/Aktor-Kabel
in Baugröße M5, M8 und M12

Seite 170



4-polige Sensor-/Aktor-Kabel
in Baugröße M5, M8 und M12

Seite 180



5-polige Sensor-/Aktor-Kabel
in Baugröße M8 und M12

Seite 186



6-polige Sensor-/Aktor-Kabel
in Baugröße M8

Seite 191



8-polige Sensor-/Aktor-Kabel
in Baugröße M8 und M12

Seite 193



12- und 17-polige Sensor-/Aktor-Kabel
in Baugröße M12 und M23

Seite 198



Kabel mit kunststoffumspritzten
Steckverbindern M17 bis M40

Seite 202



Kabel mit Ventilsteckverbinder

Seite 214



Kabel mit Ventilsteckverbindern, Deutsch

Seite 230



Kabel mit Ventilsteckverbindern, Superseal

Seite 233



M8- und M12-Y-Kabel

Seite 234



M8- und M12-Y-/T-Verteiler

Seite 238



M8- und M12-Adapter

Seite 240



7/8"-T-Verteiler

Seite 241



Ventilsteckeradapter

Seite 242



M5-Verteilerboxen mit Metallgewinde

Seite 255

Programmübersicht



M8-Verteilerboxen mit Metallgewinde
Seite 246



M12-Verteilerboxen mit Kunststoff-
und Metallgewinde
Seite 248



Verteilerboxen mit QUICKON-
Schnellanschluss
Seite 252



M12-Verteilerboxen, geschirmt
Seite 254



Verkabelung für die Bahnindustrie
Seite 256



Verkabelung für die Lebensmittelindustrie
Seite 258



Verkabelung für Außenanwendungen
Seite 260



Verkabelung für Roboter und Schleppketten
Seite 262



Verkabelung für Power-Anwendungen
Seite 264



Power-Steckverbinder, Baugröße M12,
konfektionierbar
Seite 266



Power-Gerätesteckverbinder,
Baugröße M12
Seite 267



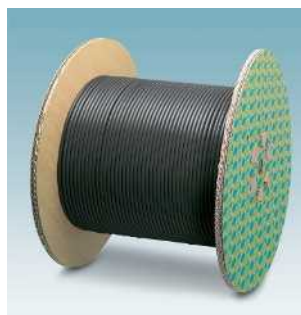
Power-Kabel, Baugröße M12 und 7/8"
Seite 271



Power-Verteiler, Baugröße M12
Seite 280



Kabelringe
Seite 282



Kabeltrommel
Seite 283



Zubehör
Seite 286

Datensteckverbinder und -kabel



M12-Steckverbinder für Gigabit-Ethernet, konfektionierbar

Seite 324



M12-Steckverbinder für Netzwerke, konfektionierbar

Seite 325



Steckverbinder Variante 1

Seite 330



Steckverbinder Variante 4

Seite 334



Steckverbinder Variante 6

Seite 336



Steckverbinder Variante 14

Seite 344



Steckverbinder IP20

Seite 360



Zubehör Netzwerkkomponenten

Seite 370



Konfektionierte Leitungen mit RJ45- oder M12-Steckverbinder für Netzwerke

Seite 382



Konfektionierte LWL-Leitungen

Seite 396



M12-Steckverbinder für Feldbusse

Seite 406



M12-Gerätesteckverbinder für Feldbusse

Seite 408



Konfektionierte Leitungen mit M8-, M12- oder 7/8"-Steckverbinder für Feldbusse

Seite 409



Kabel, Steckverbinder und Verteiler für AS-Interface

Seite 426



D-SUB-basierte Feldbus-Steckverbinder

Seite 432



USB-Leitungen, -Buchseinsätze und -Anbaurahmen IP67

Seite 438

Programmübersicht

Installationssystem



H- und T-Verteiler
1,5 mm² Seite 452
2,5 mm² Seite 461
6,0 mm² Seite 469



Leitungsverbinder
1,5 mm² Seite 454
2,5 mm² Seite 463
6,0 mm² Seite 471



Wanddurchführungen
1,5 mm² Seite 456
2,5 mm² Seite 464
6,0 mm² Seite 472



Steckverbinder
1,5 mm² Seite 459
2,5 mm² Seite 467
6,0 mm² Seite 473

Schwere Steckverbinder



D7 - Kontakteinsätze
Baureihe A3, A4 Seite 484
Baureihe D7, D8 Seite 486
Baureihe Q Seite 488



Gehäuse Baureihe D7
Kunststoff Seite 490
Metall Seite 491



D - Kontakteinsätze
Baureihe A10 ... A16 Seite 494
Baureihe D15 ... D25 Seite 498



Gehäuse Baureihe D
Kunststoff Seite 502
Metall Seite 503



B - Kontakteinsätze
Baureihe D40 ... DD108 Seite 512
Baureihe B6 ... BBB64 Seite 520
Baureihe HV03 ... K Seite 536



B - Kontakteinsätze
Modulare Kontakteinsätze Seite 548



B - Kontakteinsätze
Klemmenadapter D40 ... D64 Seite 514
Klemmenadapter B6 ... B24 Seite 528



ADVANCE-Gehäuse Baureihe B Seite 570



STANDARD-Gehäuse Baureihe B Seite 571



EVO-Gehäuse Baureihe B
Kunststoff Seite 572
Metall Seite 573



HPR-Gehäuse Baureihe B Seite 626



Compact - Kontakteinsätze
Baureihe Compact Seite 630



Gehäuse Baureihe Compact
Seite 632



Zubehör für Kontakteinsätze und Gehäuse
Seite 634



Stapelbare Energieverteilung
Steckverbinder-Sets
Kontakteinsätze
Seite 656
Seite 658



Stapelbare Energieverteilung
Gehäuse
Seite 660

Installations- und Montagematerial



Dichtraumen Kabeleinführungssystem
Seite 668



Kabeltüllen
aus Gummi
aus Thermoplast
Seite 670
Seite 672



Zubehör Kabeleinführungssystem
Seite 674



Multigates und Modulplatten
Seite 676



Leitungsdurchführungen
Steckermontagerahmen
Seite 678
Seite 679



Kabelverschraubungen
Seite 680



Ex-Kabelverschraubungen
Seite 697



Service-Schnittstellen
Seite 704

Ladesteckverbindersysteme - PLUSCON power



DC-Ladeleitungen
Seite 716



AC-Ladeleitungen
Seite 718



Mobile AC-Ladeleitungen
Seite 722



Infrastruktur-Ladedosen
Seite 726



Steckverbinder

PLUSCON circular steht für Rundsteckverbinder mit Verwendung in der industriellen Automatisierung. Die verfügbaren Bauformgrößen beginnend bei der Bauformgröße M5, M8, M12, über M17, M23 bis hin zu M40 und M58 Steckverbindern. Letztere dienen ausschließlich der Übertragung elektrischer Leistungen bis 150 A bei 630 V pro Kontaktdurchgang. Das Gesamtspektrum bedient die gesamte Bandbreite an Rundsteckverbindern für industrielle Anwendungen.

Sensor-/Aktor-Steckverbinder

Eine sichere und rationelle Konfektion ist in der Feldverdrahtung entscheidend. Die Auswahlmöglichkeit aller Anschlusstechnologien bietet eine feine Anpassung an die jeweilige Applikation bzw. Anforderung im Feld. Die konfektionierbaren Steckverbinder sind in verschiedenen Varianten ungeschirmt und EMV gerecht verfügbar.

Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder

Aus den vielfältigen Anforderungen der Geräteanschlusstechnik im industriellen Umfeld ist ein umfassendes Programm an Gerätesteckverbindern und Wanddurchführungen entstanden. Kundenspezifische Entwicklungen ermöglichen eine optimale Anpassungen an individuelle Gerätekonzepte.

Signal-, Feedback-, Hybrid- und Leistungssteckverbinder

Das Produktportfolio der M17- bis M58-Steckverbinder deckt alle gängigen Anwendungen für Signal-, Hybrid- und Leistungssteckverbindungen bis 630 V / 150 A ab, die im industriellen Umfeld auftreten. Dazu gehören auch Anforderungen in Bezug auf Dichtigkeit, Vibrationsbeständigkeit und EMV-Abschirmung. Das Rundsteckverbinderprogramm wird durch ein komplettes Portfolio an Kunststoff-umspritzten Steckverbindern abgerundet.

Sensor-/Aktor-Steckverbinder

M8-Steckverbinder	14
M12-Steckverbinder	17
7/8"-Steckverbinder	24
Ventilsteckverbinder	26

Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder

M5-Gerätesteckverbinder	30
M8-Gerätesteckverbinder	31
M12-Gerätesteckverbinder	33
7/8"-Gerätesteckverbinder	49
Zubehör	52

Signalsteckverbinder

M17-Signalsteckverbinder	58
M23-Signalsteckverbinder	74

Feedbacksteckverbinder

M23-Feedbacksteckverbinder	88
----------------------------	----

Hybridsteckverbinder

M23-Hybridsteckverbinder	100
--------------------------	-----

Leistungssteckverbinder

M17-Leistungssteckverbinder	110
M23-Leistungssteckverbinder	126
M40-Leistungssteckverbinder	138
M58-Leistungssteckverbinder	148

Werkzeug und Zubehör	156
-----------------------------	------------

Steckverbinder

M8 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

M8, Lötanschluss



ungeschirmt,
3-, 4-polig



geschirmt,
3-, 4-polig

ERC

Technische Daten

	3-polig		4-polig	
	Allgemeine Daten			
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104			
Verschmutzungsgrad	3			
Schutzart	IP67			
Anschlussart	Lötanschluss			
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm			
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²			
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	60 V			30 V
Bemessungsstrom	4 A			
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ			
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au			
Material Kontaktträger	PA			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB			
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse			-40 ... 85	

ERC

Technische Daten

	3-polig		4-polig	
	Allgemeine Daten			
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104			
Verschmutzungsgrad	3			
Schutzart	IP67			
Anschlussart	Lötanschluss			
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm			
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²			
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	60 V			30 V
Bemessungsstrom	4 A			
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ			
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au			
Material Kontaktträger	PA			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB			
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse			-40 ... 85	

Bestelldaten

Beschreibung	3-polig		4-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Steckverbinder			
Buchse, gewinkelt	1529399	1	1513444	1
Stecker, gewinkelt	1699902	1	1554209	1
Buchse, gerade	1681172	1	1681185	1
Stecker, gerade	1681156	1	1681169	1

Bestelldaten

Beschreibung	3-polig		4-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Steckverbinder			
Buchse, gewinkelt	1436479	1	1436482	1
Stecker, gewinkelt	1436453	1	1436466	1
Buchse, gerade	1506927	1	1506930	1
Stecker, gerade	1506901	1	1506914	1

Zubehör

Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:	3-polig		4-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5		1436945	5

Zubehör

Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:	3-polig		4-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
2,5 mm ... 3,5 mm				

M8, Schneidklemmanschluss

0,08 mm² - 0,25 mm²,
3-, 4-polig0,25 mm² - 0,5 mm²,
3-, 4-polig

	Technische Daten	
	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP65/IP67	
Anschlussart	Schneidklemmanschluss	
Leitungsdurchmesser	2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Ni/Au	
Material Kontaktträger	TPU GF	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 80 °C	



	Technische Daten	
	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP65/IP67	
Anschlussart	Schneidklemmanschluss	
Leitungsdurchmesser	2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Ni/Au	
Material Kontaktträger	TPU GF	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 80 °C	

Beschreibung	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig	
Steckverbinder				
Buchse, gerade	1441040	1	1441053	1
Stecker, gerade	1441008	1	1441011	1

Beschreibung	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig	
Steckverbinder				
Buchse, gerade	1441066	1	1441079	1
Stecker, gerade	1441024	1	1441037	1

Steckverbinder

M8 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

M8, Schraubanschluss



ungeschirmt,
3-, 4-polig



geschirmt,
3-, 4-polig

ERC

Technische Daten

	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP67	
Anschlussart	Schraubanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-40 ... 85 [° C]	

ERC

Technische Daten

	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP67	
Anschlussart	Schraubanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5,5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-40 ... 85	

Bestelldaten

Beschreibung	3-polig		4-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder				
Buchse, gerade	1506888	1	1506891	1
Stecker, gerade	1501252	1	1501265	1
Buchse, gewinkelt	1407582	1	1407584	1
Stecker, gewinkelt	1407583	1	1407585	1

Bestelldaten

Beschreibung	3-polig		4-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder				
Buchse, gerade	1542907	1	1542910	1
Stecker, gerade	1542884	1	1542897	1

Zubehör

Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:	Artikel-Nr.	VPE
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945 5

Zubehör

Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:	Artikel-Nr.	VPE
2,5 mm ... 3,5 mm		

M12, Löt- und Piercecon®-Anschluss

Lötanschluss,
12-poligPiercecon®-Anschluss,
12-, 17-polig

ERC

	Technische Daten	
	ungeschirmt	geschirmt
Allgemeine Daten	IEC 61076-2-101	
Rundsteckverbinder M12 nach:	3	
Verschmutzungsgrad	IP67	
Schutzart	Lötanschluss	
Anschlussart	6 mm ... 8 mm	
Leitungsdurchmesser	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²	
Anschlussquerschnitt [mm ²]		
Elektrische Daten	30 V	
Bemessungsspannung	1 A	
Bemessungsstrom	> 10 GΩ	
Isolationswiderstand		
Materialangaben	CuZn / Au	
Material Kontakt / Kontaktfläche	PA	
Material Kontakträger	HB	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		
Temperaturangaben	-40 ... 85	
Stecker / Buchse	[° C]	

ERC

	Technische Daten	
	12-polig	17-polig
Allgemeine Daten	IEC 61076-2-101	
Rundsteckverbinder M12 nach:	3	
Verschmutzungsgrad	IP67	
Schutzart	Piercecon®-Schnellanschluss	
Anschlussart	5,4 mm ... 8,2 mm	
Leitungsdurchmesser	0,14 mm ²	
Anschlussquerschnitt [mm ²]		
Elektrische Daten	30 V	
Bemessungsspannung	1,5 A	
Bemessungsstrom	≥ 100 MΩ	
Isolationswiderstand		
Materialangaben	CuZn / Ni/Au	
Material Kontakt / Kontaktfläche	PA	
Material Kontakträger	V0	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		
Temperaturangaben	-25 ... 85	
Stecker / Buchse	[° C]	

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten			
		ungeschirmt		geschirmt	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder					
Buchse, gerade	A - Standard	1404420	1	1404411	1
Stecker, gerade	A - Standard	1404419	1	1404410	1
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1404423	1	1404413	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1404421	1	1404412	1

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten			
		12-polig		17-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder					
Buchse, gerade	A - Standard	1559631	1	1559644	1
Stecker, gerade	A - Standard	1559592	1	1559602	1

Steckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

M12, Schneidklemmanschluss

neu

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 319



ungeschirmt,
4-polig



geschirmt, 0,14 mm² ... 0,75 mm²,
4-, 5-polig



	Technische Daten				Technische Daten				
	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²		0,34 mm ² ... 0,75 mm ²		4-polig		5-polig		
Allgemeine Daten									
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101				IEC 61076-2-101				
Verschmutzungsgrad	3				3				
Schutzart	IP65/IP67				IP65/IP67				
Anschlussart	Schneidklemmanschluss				Schneidklemmanschluss				
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 6 mm		4 mm ... 8 mm		5 mm ... 9,7 mm				
Elektrische Daten									
Bemessungsspannung	125 V		250 V		250 V AC/DC		60 V AC/DC		
Bemessungsstrom	4 A				4 A				
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ				≥ 100 MΩ				
Materialangaben									
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Ni/Au				CuSn / Ni/Au				
Material Kontaktträger	TPU				PA				
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0				V0				
Temperaturangaben									
Stecker / Buchse	-25 ... 80				-40 ... 85				
	Bestelldaten				Bestelldaten				
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		0,14 mm ² ... 0,34 mm ²		0,34 mm ² ... 0,75 mm ²		4-polig		5-polig	
Steckverbinder , mit Kunststoffrändel									
Buchse, gerade	A - Standard	1641701	1	1641756	1				
Stecker, gerade	A - Standard	1641714	1	1641769	1				
Steckverbinder , mit Metallrändel, SPEEDCON									
Buchse, gerade	A - Standard	1521588	1	1521601	1	1413994	1	1413992	1
Stecker, gerade	A - Standard	1521575	1	1521591	1	1413993	1	1413991	1
Steckverbinder , mit Metallrändel									
Buchse, gerade	A - Standard	1641688	1	1641772	1				
Stecker, gerade	A - Standard	1641691	1	1641785	1				
Steckverbinder , mit Edelstahlrändel									
Buchse, gerade	A - Standard	1440766	1	1440782	1				
Stecker, gerade	A - Standard	1440753	1	1440779	1				
Leitungsverbinder , geschirmt, Klemmen farblich gekennzeichnet, Kabeldurchmesser: 5,0 mm ... 10,0 mm						1414418	1	1414417	1

M12, Federkraftanschluss

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 319



ungeschirmt,
4-, 5-polig



geschirmt,
4-, 5-polig



Technische Daten

	4-polig		5-polig	
	Allgemeine Daten			
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101			
Verschmutzungsgrad	3			
Schutzart	IP65/IP67			
Anschlussart	Federkraftanschluss			
Leitungsdurchmesser	4 mm ... 8 mm			
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²			
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	250 V			60 V
Bemessungsstrom	4 A			
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ			
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Ni/Au			
Material Kontakträger	TPU			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]		-40 ... 85	

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig				5-polig			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		Steckverbinder , Klemmenbeschriftung: Standard Farbkodierung und Numerierung							
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1432622	1	1432596	1	1432758	1	1432677	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1432606	1	1432570	1	1432732	1	1432651	1
Buchse, gerade	A - Standard	1432619	1	1432583	1	1432745	1	1432664	1
Stecker, gerade	A - Standard	1432635	1	1432567	1	1432729	1	1432648	1



Technische Daten

	4-polig		5-polig	
	Allgemeine Daten			
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101			
Verschmutzungsgrad	3			
Schutzart	IP65/IP67			
Anschlussart	Federkraftanschluss			
Leitungsdurchmesser	4 mm ... 8 mm			
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²			
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	60 V DC			
Bemessungsstrom	4 A			
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ			
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Ni/Au			
Material Kontakträger	TPU			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]		-40 ... 85	

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig				5-polig			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		Steckverbinder , Klemmenbeschriftung: Standard Farbkodierung und Numerierung							
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1432622	1	1432596	1	1432758	1	1432677	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1432606	1	1432570	1	1432732	1	1432651	1
Buchse, gerade	A - Standard	1432619	1	1432583	1	1432745	1	1432664	1
Stecker, gerade	A - Standard	1432635	1	1432567	1	1432729	1	1432648	1

Steckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

M12, Schraubanschluss

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 319



Kunststoffrändel,
4-, 5-polig



Metallrändel, SPEEDCON,
4-, 5-polig



Technische Daten	
4-polig	5-polig
Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Anschlussart	
Anschlussquerschnitt [mm ²]	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Isolationswiderstand	
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	
Material Kontaktträger	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

Technische Daten	
4-polig	5-polig
IEC 61076-2-101	
3	
IP67	
Schraubanschluss	
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²	
250 V	60 V
4 A	
≥ 100 MΩ	
CuZn / CuSnZn	
PA	
HB	
-40 ... 85	

Technische Daten	
4-polig	5-polig
IEC 61076-2-101	
3	
IP67	
Schraubanschluss	
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²	
250 V	60 V
4 A	
≥ 100 MΩ	
CuZn / CuSnZn	
PA	
HB	
-40 ... 85	

Beschreibung	Kodierung
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 4 mm ... 6 mm	
Buchse, gewinkelt	A - Standard
Stecker, gewinkelt	A - Standard
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm	
Buchse, gewinkelt	A - Standard
Stecker, gewinkelt	A - Standard
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 8 mm ... 10 mm	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Power-Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 8 mm ... 10 mm, Bemessungsstrom: bis 8 A (5. Pol max. 2 A) mit 1,5 mm² Adern/Litzen	
Buchse, gewinkelt	A - Standard
Stecker, gewinkelt	A - Standard
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE
4-polig		5-polig
1681130	1	1662308 1
1681091	1	1662269 1
1681114	1	1662298 1
1681088	1	1662256 1
		1500790 1
		1513431 1
		1500787 1
		1500774 1

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE
4-polig		5-polig
1543058	1	1543061 1
1542981	1	1542994 1
1543029	1	1543032 1
1542952	1	1542965 1
		1543414 1
		1543003 1
		1543045 1
		1542978 1

Zubehör	
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:	
2,5 mm ... 3,5 mm	

Zubehör		
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Zubehör		
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5



Metallrändel,
4-, 5-, 8-polig



Metallrändel,
4-, 5-polig,
mit SKINTOP®-Verschraubung



Edelstahlrändel,
4-, 5-polig



Technische Daten		
4-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101		
3		
IP67		
Schraubanschluss		
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²	
250 V	60 V	30 V
4 A	2 A	
≥ 100 MΩ		
CuZn / CuSnZn		CuZn / Au
PA		
HB		
-40 ... 85		

Technische Daten		
4-polig	5-polig	
IEC 61076-2-101		
3		
IP67		
Schraubanschluss		
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		
250 V	60 V	
4 A		
≥ 100 MΩ		
CuZn / CuSnZn		
PA		
HB		
-20 ... 80		

Technische Daten		
4-polig	5-polig	
IEC 61076-2-101		
3		
IP65/IP67/IP69K		
Schraubanschluss		
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		
250 V	60 V	
4 A		
≥ 100 MΩ		
CuZn / Au		
PA		
V0		
-40 ... 85		

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig		8-polig	
1681143	1	1662984	1		
1681101	1	1663129	1		
1681127	1	1662968	1		
1662528	1	1663116	1		
		1681499	1		
		1681473	1		
1696439	1	1681486	1	1513347	1
1523230	1	1681460	1	1513334	1

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig			
1430381	1	1559000	1		
1556870	1	1456466	1		
		1556812	1		
		1561742	1		
		1556838	1		
		1556825	1		

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig			
1553284	1	1553297	1		
1553200	1	1553213	1		
1553242	1	1553255	1		
1553161	1	1553187	1		
		1553307	1		
1553226	1	1553239	1		
1553268	1	1553271	1		
1553174	1	1553190	1		

		1410665	1		
		1410666	1		
1408991	1	1408993	1		
1408990	1	1408992	1		
1404416	1	1404418	1		
1404415	1	1404417	1		

Zubehör		
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Zubehör		

Zubehör		
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Steckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

M12, Schraubanschluss, geschirmt



Zink-Druckguss Gehäuse,
4-, 5-, 8-polig



Edelstahl Gehäuse,
5-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Anschlussart	
Anschlussquerschnitt [mm ²]	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Isolationswiderstand	
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	
Material Kontaktträger	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

4-polig	5-polig	8-polig
	IEC 61076-2-101	
	3	
	IP67	
	Schraubanschluss	
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
	60 V DC	30 V
	4 A	2 A
	≥ 100 MΩ	
	CuZn / Au	
	PA	
	HB	
	-40 ... 85	



Technische Daten

5-polig
IEC 61076-2-101
3
IP65/IP67/IP69K
Schraubanschluss
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
60 V DC
4 A
≥ 100 MΩ
CuZn / Au
PA
V0
-40 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 4 mm ... 6 mm	
Stecker, gewinkelt	A - Standard
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm	
Buchse, gewinkelt	A - Standard
Stecker, gewinkelt	A - Standard
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8,5 mm	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 3 mm ... 5,5 mm	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 5,5 mm ... 8,6 mm	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig		8-polig	
1694279	1	1693429	1		
1694295	1	1694305	1		
1693830	1	1693416	1		
		1430433	1		
		1694282	1		
1515170	1	1694318	1	1511860	1
1501540	1	1694266	1	1511857	1
		1508365	1		
		1508352	1		

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
5-polig					
1440038	1				
1440012	1				
1440041	1				
1440025	1				

M12, DUO-Steckverbinder, Schraubanschluss

Hinweise:

SPEEDCON- und Kunststoff-Rändel ohne Schlüsselflächen.



Metallrändel,
4-, 5-polig



Kunststoff- und Edelstahlrändel,
5-polig



Technische Daten

	4-polig		5-polig	
	Allgemeine Daten	IEC 61076-2-101		
Rundsteckverbinder M12 nach:	3			
Verschmutzungsgrad	IP67			
Schutzart	Schraubanschluss			
Anschlussart	2x 2,1 mm ... 3 mm (bei Verwendung der Dichtung für kleine Leitungsaußendurchmesser)			
Leitungsdurchmesser	2x 4 mm ... 5,2 mm (bei Verwendung der Dichtung für große Leitungsaußendurchmesser)			
Leitungsdurchmesser	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²			
Anschlussquerschnitt [mm ²]				
Elektrische Daten	250 V		60 V	
Bemessungsspannung	4 A			
Bemessungsstrom	≥ 100 MΩ			
Isolationswiderstand				
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / CuSnZn			
Material Kontaktträger	PA			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-40 ... 85		-40 ... 85	



Technische Daten

	Kunststoffrändel		Edelstahlrändel	
	Allgemeine Daten	IEC 61076-2-101		-
Rundsteckverbinder M12 nach:	3			
Verschmutzungsgrad	IP67			
Schutzart	Schraubanschluss			
Anschlussart	2x 2,1 mm ... 3 mm (bei Verwendung der Dichtung für kleine Leitungsaußendurchmesser)			
Leitungsdurchmesser	2x 4 mm ... 5,2 mm (bei Verwendung der Dichtung für große Leitungsaußendurchmesser)			
Leitungsdurchmesser	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²			
Anschlussquerschnitt [mm ²]				
Elektrische Daten	60 V			
Bemessungsspannung	4 A			
Bemessungsstrom	≥ 100 MΩ			
Isolationswiderstand				
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / CuSnZn		CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-40 ... 85		-40 ... 85	

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder , mit Metallrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Stecker, gerade	A - Standard	1507052	1	1662748	1
Steckverbinder , mit Metallrändel, SPEEDCON, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Stecker, gerade	A - Standard			1543016	1
Steckverbinder , mit Kunststoffrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Buchse, gerade	A - Standard				
Stecker, gerade	A - Standard				
Stecker, gewinkelt	A - Standard				
Steckverbinder , mit Edelstahlrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Buchse, gerade	A - Standard				
Stecker, gerade	A - Standard				

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Kunststoffrändel		Edelstahlrändel	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder , mit Kunststoffrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Buchse, gerade	A - Standard	1694596	1		
Stecker, gerade	A - Standard	1662285	1		
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1531044	1		
Steckverbinder , mit Edelstahlrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Buchse, gerade	A - Standard			1403372	1
Stecker, gerade	A - Standard			1403371	1

Steckverbinder

7/8" Sensor-/Aktor-Steckverbinder

7/8", Schraubanschluss



Anschlussquerschnitt: 1,5 mm²,
3-, 4-, 5-polig



Anschlussquerschnitt: 2,5 mm²,
5-polig



	Technische Daten		
	3-polig	4-polig	5-polig
Allgemeine Daten			
Verschmutzungsgrad		3	
Schutzart		IP67	
Anschlussart		Schraubanschluss	
Anschlussquerschnitt		0,34 mm ² ... 1,5 mm ²	
Anschlussquerschnitt AWG		22 ... 16	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		300 V	
Bemessungsstrom	12 A		9 A
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ	
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PUR / PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse		-25 ... 85	



	Technische Daten		
	5-polig		
Allgemeine Daten			
Verschmutzungsgrad	3		
Schutzart	IP67		
Anschlussart	Schraubanschluss		
Anschlussquerschnitt	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²		
Anschlussquerschnitt AWG	22 ... 14		
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	300 V		
Bemessungsstrom	9 A		
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ		
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		
Material Kontaktträger	PUR / PA 66		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85		

	Bestelldaten					
	3-polig		4-polig		5-polig	
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm						
Buchse, gewinkelt	1521478	1	1521494	1	1521517	1
Stecker, gewinkelt	1521465	1	1521481	1	1521504	1
Buchse, gerade	1521300	1	1521342	1	1521384	1
Stecker, gerade	1521287	1	1521326	1	1521668	1
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 8 mm ... 10 mm						
Buchse, gewinkelt						
Stecker, gewinkelt						
Buchse, gerade						
Stecker, gerade						
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 10 mm ... 12 mm						
Buchse, gewinkelt						
Stecker, gewinkelt						
Buchse, gerade	1521313	1	1521355	1	1521397	1
Stecker, gerade	1521290	1	1521339	1	1521371	1
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 12 mm ... 14 mm						
Buchse, gerade					1559071	1
Stecker, gerade					1559039	1

	Bestelldaten					
	5-polig					
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm						
Buchse, gewinkelt						
Stecker, gewinkelt						
Buchse, gerade						
Stecker, gerade						
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 8 mm ... 10 mm						
Buchse, gewinkelt	1456297	1				
Stecker, gewinkelt	1456242	1				
Buchse, gerade	1456271	1				
Stecker, gerade	1456226	1				
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 10 mm ... 12 mm						
Buchse, gewinkelt						
Stecker, gewinkelt						
Buchse, gerade						
Stecker, gerade						
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 12 mm ... 14 mm						
Buchse, gerade						
Stecker, gerade						

Steckverbinder

Ventilsteckverbinder

Ventilstecker, Bauform A, Schraubanschluss

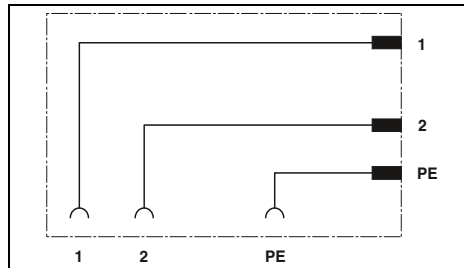


ohne Schutzbeschaltung



Schutzbeschaltung: Varistor

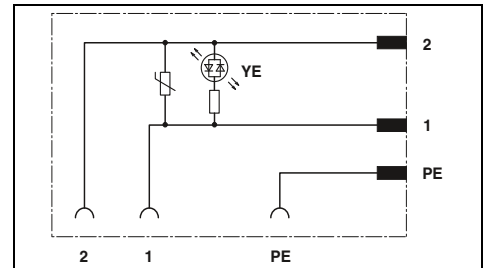
ERC



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65
Anschlussart	Schraubanschluss
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom	10 A
Isolationswiderstand	> 2 GΩ
Materialangaben	
Material Kontakt Ventilstecker	CuZn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	CuSn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Ventilstecker	[° C] -25 ... 60

ERC



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65
Anschlussart	Schraubanschluss
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom	1,5 A
Isolationswiderstand	> 2 GΩ
Materialangaben	
Material Kontakt Ventilstecker	CuZn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	CuSn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Ventilstecker	-25 ... 60

Bestelldaten

Beschreibung	
Ventilstecker , ohne Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung: 230 V	
3-polig	
4-polig	
Ventilstecker , mit Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung:	
24 V	
110 V	
230 V	
Ventilstecker , 5-polig, Bauform A für Druckschalter, 2 LEDs, ohne Schutzbeschaltung, Kabelverschraubung M16, Bemessungsspannung: 24 V	
Ventilstecker , mit Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung: 24 V, Kabelverschraubung:	
Pg9	
M16	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	1
SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	1
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	1
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	1



Schutzbeschaltung: Varistor und Gleichrichter

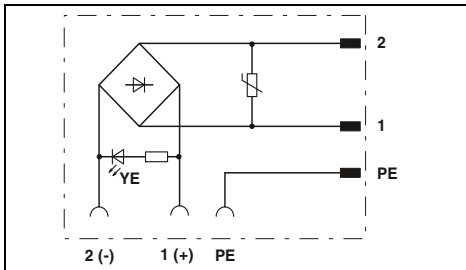


Druckschalter



Schutzbeschaltung: Z-Diode

ERC



Technische Daten

EN 175301-803
3
IP65
Schraubanschluss

1,5 A
> 2 GΩ

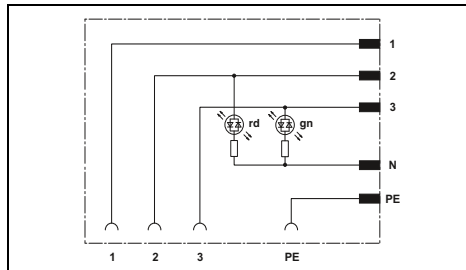
CuZn
CuSn
HB

-25 ... 60

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	1

ERC



Technische Daten

EN 175301-803
3
IP65
Schraubanschluss

1,5 A
> 2 GΩ

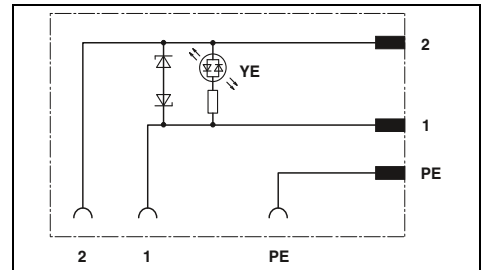
CuZn
CuSn
HB

-25 ... 60

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	1

ERC



Technische Daten

EN 175301-803
3
IP65
Schraubanschluss

4 A
> 2 GΩ

CuSn
Ag
HB

-25 ... 60

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	1
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	1

Steckverbinder

Ventilsteckverbinder

Ventilstecker, Bauform B und BI, Schraubanschluss

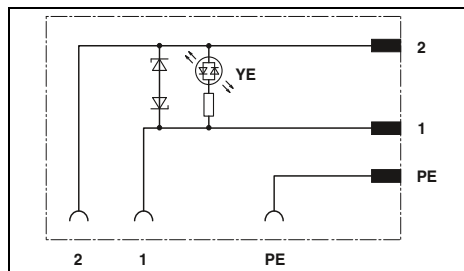


Schutzbeschaltung: Z-Diode

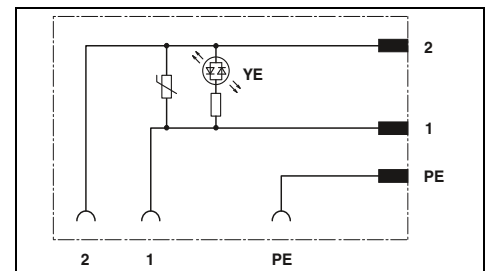


Schutzbeschaltung: Varistor

ERC



ERC



Technische Daten

Bauform B	Bauform BI
EN 175301-803	-
	3
	IP65
	Schraubanschluss
	24 V
	4 A
	> 2 GΩ
	Ag
	PA
	HB

Technische Daten

Bauform B	Bauform BI
EN 175301-803	-
	3
	IP65
	Schraubanschluss
	24 V
	1,5 A
	> 2 GΩ
	CuSn
	PA
	HB

Allgemeine Daten	
Ventilsteckverbinder nach:	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Anschlussart	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Isolationswiderstand	
Materialangaben	
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	
Material Gehäuse Ventilstecker	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperaturangaben	
Ventilstecker	[° C]

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Bauform B		Bauform BI	
1671153	1	1671140	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Bauform B		Bauform BI	
1452204	1	1452233	1
1452217	1	1452246	1
1452220	1	1452259	1

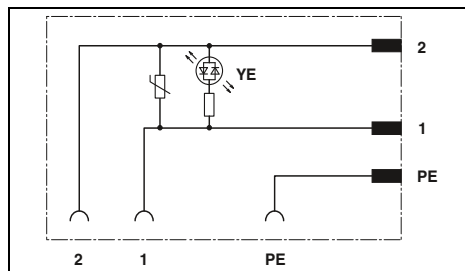
Beschreibung	
Ventilstecker, 3-polig, mit Schutzbeschaltung, Kabelverschraubung Pg9	
Ventilstecker, mit Schutzbeschaltung, LED gelb, Bemessungsspannung:	
24 V	
110 V	
230 V	

Ventilstecker, Bauform C und CI,
Schraubanschluss



Schutzbeschaltung: Varistor

ERC



Technische Daten

	Bauform C	Bauform CI
	Allgemeine Daten	
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803	-
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP65
Anschlussart		Schraubanschluss
Elektrische Daten		
Bemessungsstrom		1,5 A
Isolationswiderstand		> 2 GΩ
Materialangaben		
Material Kontakt Ventilstecker		CuZn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		CuSn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB
Temperaturangaben		
Ventilstecker [° C]		-25 ... 60

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Bauform C		Bauform CI	
	Ventilstecker , mit Schutzbeschaltung, LED gelb, Bemessungsspannung:			
24 V	1452262	1	1452291	1
110 V	1452275	1	1452301	1
230 V	1452288	1	1452314	1

Steckverbinder

M5 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

M5, mit 0,5 m langen Litzen

Hinweise:

Flachmutter empfohlen bei Gehäusewandstärken < 2,5 mm.



M5, 3-, 5-polig

ERC

Technische Daten

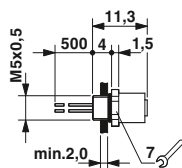
	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
Rundsteckverbinder M5 nach:	IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	60 V
Bemessungsstrom	1 A	1 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Au	CuSn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

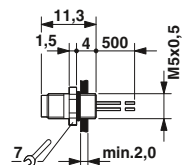
Beschreibung	Kodierung	3-polig		4-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1530605	1	1530618	1
Stecker	A - Standard	1530582	1	1530595	1

Zubehör

Flachmutter, mit: M5-Gewinde	SACC-E-MU-M 5	1535901	100
--	---------------	---------	-----



Maße: Buchse



Maße: Stecker

M8 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

M8, mit 0,5 m langen Litzen



M8, 3-, 4-, 5-polig



M8, 6-, 8-polig

ERIE

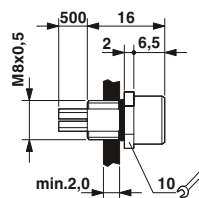
ERIC

	Technische Daten		
	3-polig	4-polig	5-polig
Allgemeine Daten			
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	60 V	30 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	3 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	HB
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	PVC-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

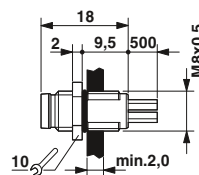
	Technische Daten	
	6-polig	8-polig
Allgemeine Daten		
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	30 V	30 V
Bemessungsstrom	2 A	1,5 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB
Leitungstyp	TPE-Litze	PVC-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		3-polig		4-polig		5-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1500350	1	1500363	1		
Stecker	A - Standard	1500334	1	1500347	1		
Buchse	B - invers					1424233	1
Stecker	B - invers					1424234	1
Flachmutter, mit:							
M8-Gewinde		1504071	100	1504071	100		

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		6-polig		8-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1542677	1	1424231	1		
Stecker	A - Standard	1542664	1	1424232	1		
Buchse	B - invers						
Stecker	B - invers						
Flachmutter, mit:							
M8-Gewinde		1504071	100				



Maße: Buchse, 3-, 4-, 6-polig



Maße: Stecker, 3-, 4-, 6-polig

Steckverbinder

M8 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

M8, mit 0,5 m langen Litzen



3-, 4-polig



6-, 8-polig

us ERC

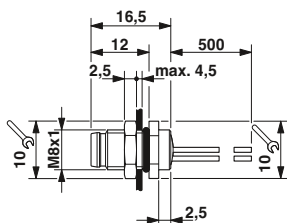
ERC

	Technische Daten			
	3-polig		4-polig	
Allgemeine Daten				
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP67		IP67	
Anschlussart	Einzellitzen		Einzellitzen	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	60 V		30 V	
Bemessungsstrom	4 A		4 A	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	Cu-Legierung / Au		Cu-Legierung / Au	
Material Kontaktträger	PUR / PA 66		PUR / PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		HB	
Leitungstyp	TPE-Litze		TPE-Litze	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[-25 ... 85 °C]		[-25 ... 85 °C]	

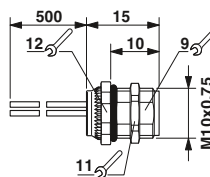
	Technische Daten			
	6-polig		8-polig	
Allgemeine Daten				
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP67		IP67	
Anschlussart	Einzellitzen		Einzellitzen	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	30 V		30 V	
Bemessungsstrom	2 A		1,5 A	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	Cu-Legierung / Au		Cu-Legierung / Au	
Material Kontaktträger	PUR / PA 66		PUR / PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		HB	
Leitungstyp	TPE-Litze		PVC-Litze	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[-25 ... 85 °C]		[-25 ... 85 °C]	

	Kodierung	Bestelldaten			
		3-polig		4-polig	
Gerätesteckverbinder, M8-Befestigungsgewinde					
Stecker	A - Standard	1453478	1	1453481	1
Gerätesteckverbinder, M10-Befestigungsgewinde					
Buchse	A - Standard	1456080	1	1456093	1
Gerätesteckverbinder, M12-Befestigungsgewinde					
Buchse	A - Standard	1453449	1	1453452	1

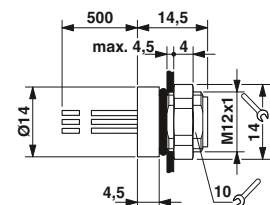
	Kodierung	Bestelldaten			
		6-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder, M8-Befestigungsgewinde					
Stecker	A - Standard	1453494	1	1424230	1
Gerätesteckverbinder, M10-Befestigungsgewinde					
Buchse	A - Standard	1456103	1	1424229	1
Gerätesteckverbinder, M12-Befestigungsgewinde					
Buchse	A - Standard	1453465	1		



Maße: Stecker, M8-Befestigungsgewinde



Maße: Buchse, M10-Befestigungsgewinde



Maße: Buchse, M12-Befestigungsgewinde

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

**Pg9-Befestigungsgewinde,
mit 0,5 m langen Litzen**



4-, 5-, 8-polig



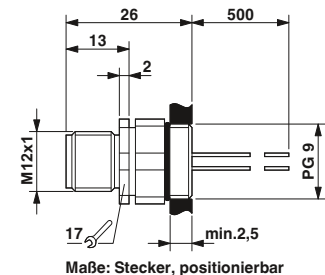
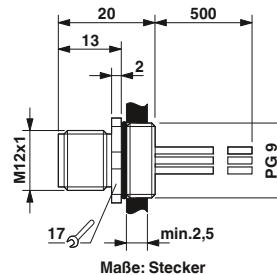
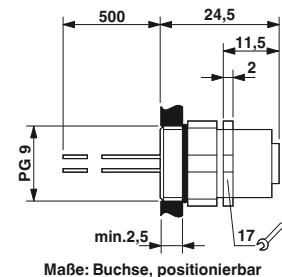
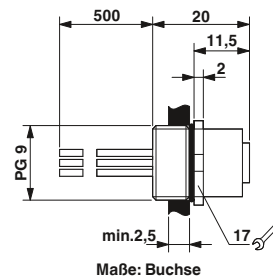
positionierbar,
4-, 5-, 8-polig



		Technische Daten					
		4-polig	5-polig	8-polig			
Allgemeine Daten							
Rundsteckverbinder M12 nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101			
Verschmutzungsgrad		3	3	3			
Schutzart		IP67	IP67	IP67			
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen			
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V			
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A			
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / NiAu	CuZn / NiAu	CuZn / NiAu			
Material Kontaktträger		PA66	PA66	PA66			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0			
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze			
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse		-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85			
		[° C]					
		Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1693788	1	1671098	1	1513758	1
Stecker	A - Standard	1693762	1	1671111	1	1513774	1
Buchse	B - invers						
Stecker	B - invers						
		Zubehör					
Flachmutter, mit: Pg9-Gewinde		SACC-E-MU-PG9		1504084		100	



		Technische Daten					
		4-polig	5-polig	8-polig			
Allgemeine Daten							
Rundsteckverbinder M12 nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101			
Verschmutzungsgrad		3	3	3			
Schutzart		IP67	IP67	IP67			
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen			
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V			
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A			
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / NiAu	CuZn / NiAu	CuZn / NiAu			
Material Kontaktträger		PA66	PA66	PA66			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0			
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze			
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse		-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85			
		[° C]					
		Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1693791	1	1671108	1	1513761	1
Stecker	A - Standard	1693775	1	1671124	1	1513787	1
Buchse	B - invers			1515044	1		
Stecker	B - invers			1515057	1		
		Zubehör					
Flachmutter, mit: Pg9-Gewinde		SACC-E-MU-PG9		1504084		100	



Steckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Anschlussart	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	
Material Kontaktträger	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Leitungstyp	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

4-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66	PA 66
V0	V0	V0
TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



Technische Daten

12-polig	17-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
Einzellitzen	Einzellitzen
30 V	30 V
1,5 A	1,5 A
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
TPE-Litze	TPE-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung
Gerätesteckverbinder	
Buchse	A - Standard
Stecker	A - Standard
Buchse	D - Daten
Stecker	D - Daten
Buchse	B - invers
Stecker	B - invers

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig		8-polig	
1523434	1	1520039	1	1523476	1
1523450	1	1520055	1	1523492	1
1535202	1				
1551558	1				
		1520000	1		
		1520013	1		

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
12-polig		17-polig			
1556252	1	1556294	1		
1556265	1	1556304	1		

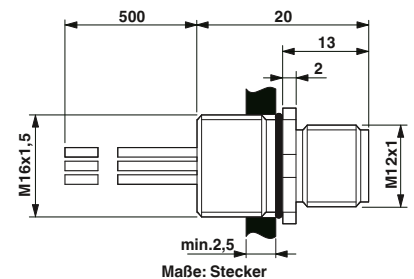
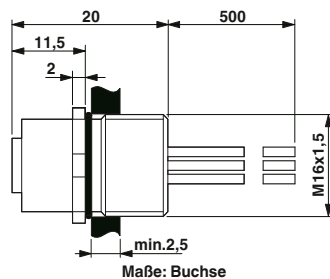
Zubehör

Flachmutter, mit: M16-Gewinde

SACC-E-MU-M16	1504097	100
---------------	---------	-----

Zubehör

SACC-E-MU-M16	1504097	100
---------------	---------	-----



M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen, positionierbar



positionierbar,
4-, 5-polig



positionierbar,
8-polig



Technische Daten

4-polig 5-polig

Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom	4 A
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au
Material Kontakträger	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Leitungstyp	TPE-Litze
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85

Technische Daten

8-polig

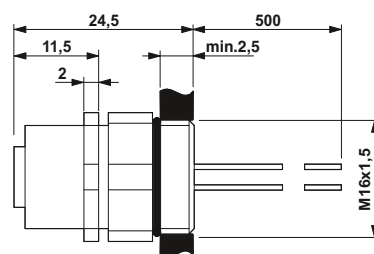
Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsstrom	2 A
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au
Material Kontakträger	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Leitungstyp	TPE-Litze
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85

Bestelldaten

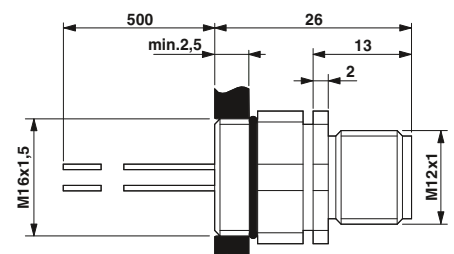
Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1523447	1	1520042	1
Stecker	A - Standard	1523463	1	1520068	1
Buchse	D - Daten	1535215	1		
Stecker	D - Daten	1552256	1		
Buchse	B - invers			1519998	1
Stecker	B - invers			1520026	1

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder			
Buchse	A - Standard	1523489	1
Stecker	A - Standard	1523502	1



Maße: Buchse, positionierbar



Maße: Stecker, positionierbar

Steckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

M12 Gerätesteckverbinder XL, M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19

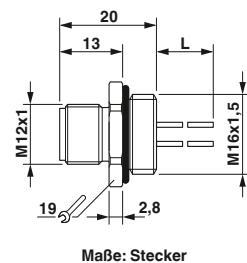
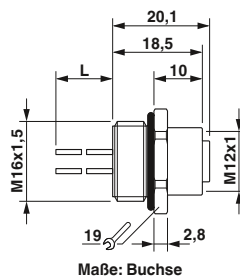


4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig

	Technische Daten			Technische Daten			
	4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig		
Allgemeine Daten							
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101		
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3		
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67		
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen		
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V	30 V	30 V		
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A		
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au		
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0		
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze		
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85		
	Bestelldaten			Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1411568	1	1411571	1	1411573	1
Stecker	A - Standard	1411577	1	1411579	1	1411581	1
Buchse	D - Daten	1411569	1				
Stecker	D - Daten	1411578	1				
Buchse	B - invers			1411572	1		
Stecker	B - invers			1411580	1		
		Zubehör			Zubehör		
Flachmutter, mit:		SACC-E-MU-M16		1504097		100	
M16-Gewinde							



M20-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

– Gehäusematerial Messing, vernickelt



4-, 5-, 8-polig

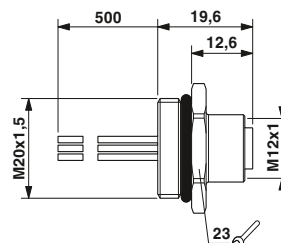


Technische Daten

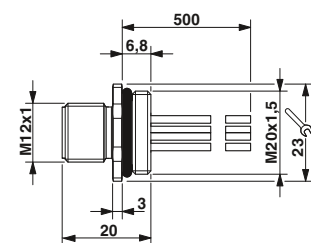
	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1408436	1	1408454	1	1408453	1
Stecker	A - Standard	1408451	1	1408446	1	1408442	1



Maße: Buchse



Maße: Stecker

Steckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

Einteilig, 20 mm-Vierkantflansch, mit 0,5 m langen Litzen

- 4x Befestigungsloch 3,2 mm
- mit Formdichtung für M3-Schrauben



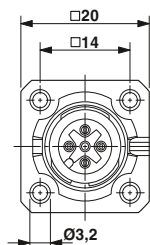
4-, 5-, 8-polig



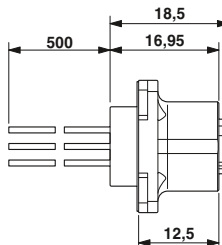
12-, 17-polig



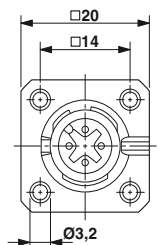
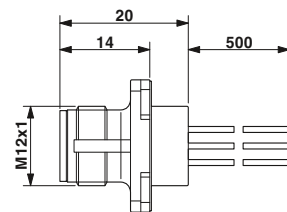
	Technische Daten			Technische Daten							
	4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig						
Allgemeine Daten											
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101						
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3						
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67						
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen						
Elektrische Daten											
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V	30 V	30 V						
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A						
Materialangaben											
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au						
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66						
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0						
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze						
Temperaturangaben											
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85						
Bestelldaten											
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder											
Buchse	A - Standard	1419797	1	1441655	1	1441697	1	1441710	1	1441736	1
Stecker	A - Standard	1419784	1	1441642	1	1441684	1	1441707	1	1441723	1
Buchse	D - Daten	1441639	1								
Stecker	D - Daten	1441626	1								
Buchse	B - invers			1441671	1						
Stecker	B - invers			1441668	1						



Maße: Buchse



Maße: Stecker



M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

Einteilig, 25 mm-Vierkantflansch, mit 0,5 m langen Litzen

- 4x Befestigungsloch 2,7 mm
- mit Formdichtung für M2,5 Schrauben



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



Technische Daten

	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig			5-polig			8-polig		
		Artikel-Nr.	VPE		Artikel-Nr.	VPE		Artikel-Nr.	VPE	
Gerätesteckverbinder										
Buchse	A - Standard	1420003	1	1440986	1	1441574	1			
Stecker	A - Standard	1419991	1	1440973	1	1441561	1			
Buchse	D - Daten	1440960	1							
Stecker	D - Daten	1440957	1							
Buchse	B - invers			1441558	1					
Stecker	B - invers			1440999	1					

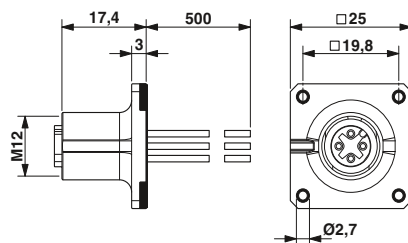


Technische Daten

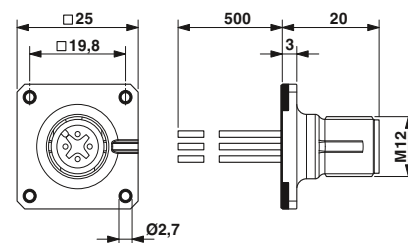
	12-polig	17-polig
Allgemeine Daten		
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	30 V	30 V
Bemessungsstrom	1,5 A	1,5 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	12-polig		17-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1441590	1	1441613	1
Stecker	A - Standard	1441587	1	1441600	1



Maße: Buchse



Maße: Stecker

Steckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

Modular, 25 mm-Vierkantflansch, vorkonfektioniert



Flanschgehäuse, Gehäusebohrungen 3,2 mm



mit 0,5 m langen Litzen, konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper

ERC

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101		
Verschmutzungsgrad	-		
Schutzart	-		
Anschlussart	-		
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	-		
Bemessungsstrom	-		
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	- / -		
Material Kontaktträger	-		
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	-		
Leitungstyp	-		
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.			VPE		
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Vierkant-Flanschgehäuse, mit O-Ring							
		1419959	10				
Konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper, mit 0,5 m Litzen und Crimpkontakten							
Stecker	A - Standard						
Stecker	D - Daten						
Stecker	B - invers						

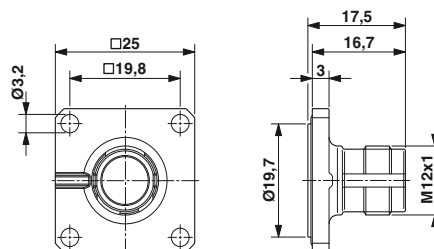
ERC

Technische Daten

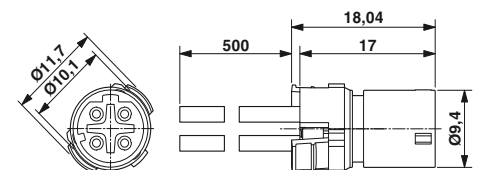
4-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
PA 66	PA 66	PA 66
-	-	-
V0	V0	V0
TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

4-polig		5-polig		8-polig	
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1440805	1	1440818	1	1457827	1
1440821	1	1440759	1		



M12-Vierkantflansch-Gehäuse



M12-Kontaktträger, mit Litzen

**Modular, 25 mm-Vierkantflansch,
frei konfektionierbar**



**Flanschgehäuse,
Gehäusebohrungen 3,2 mm**



**Konfektionierbarer Kontaktträger
und Isolierkörper**

ERC

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	-
Schutzart	-
Anschlussart	-
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	-
Bemessungsstrom	-
Materialangaben	
Material Kontaktträger	-
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	-
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Vierkant-Flanschgehäuse, mit O-Ring		1419959	10				
Kontaktträger und Isolierkörper							
Stecker	A - Standard						
Stecker	D - Daten						
Stecker	B - invers						
Crimpkontakte , für 4- und 5-polige Kontaktträger, Material Kontakt: CuZn, Oberfläche: vergoldet, Anschlussquerschnitt: 0,08 mm ² ... 0,34 mm ²							
Kontakt-Ø: 1,0 mm							
Crimpkontakte , für 8-polige Kontaktträger, Material Kontakt: CuZn, Oberfläche: vergoldet, Anschlussquerschnitt: 0,08 mm ² ... 0,34 mm ²							
Kontakt-Ø: 0,8 mm							

Zubehör

Crimpzange	
-------------------	--

ERC

Technische Daten

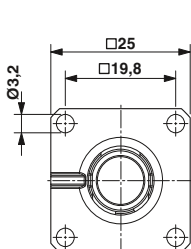
4-polig		5-polig		8-polig	
IEC 61076-2-101	3	IEC 61076-2-101	3	IEC 61076-2-101	3
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte
250 V	4 A	60 V	4 A	30 V	2 A
PA 66	-	PA 66	-	PA 66	-
V0	V0	V0	V0	V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

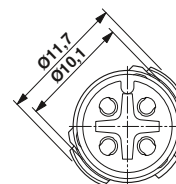
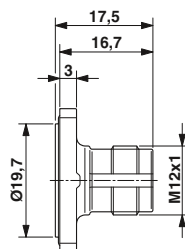
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig		8-polig	
1440931	10	1419988	10	1440928	10
1440944	10	1440915	10		
1452356	100	1452356	100		
				1452372	100

Zubehör

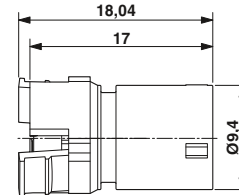
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
----------------	---------	---



M12-Vierkantflansch-Gehäuse



M12-Kontaktträger



Steckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

Pg9-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



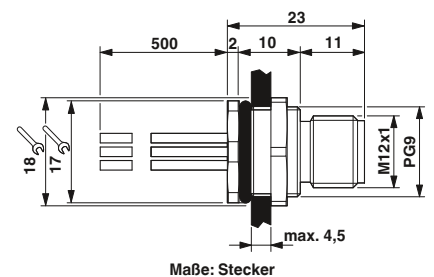
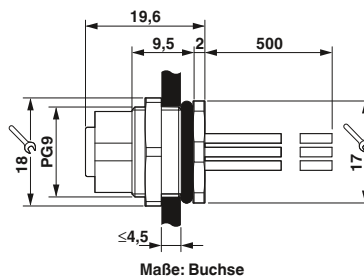
	Technische Daten		
	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



	Technische Daten	
	12-polig	17-polig
Allgemeine Daten		
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	30 V	30 V
Bemessungsstrom	1,5 A	1,5 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1556621	1	1542729	1	1542732	1
Stecker	A - Standard	1556618	1	1542703	1	1542716	1
Buchse	D - Daten	1551529	1				
Stecker	D - Daten	1551532	1				
Buchse	B - invers			1543676	1		
Stecker	B - invers			1543663	1		

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		12-polig		17-polig			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1430446	1	1430462	1		
Stecker	A - Standard	1430459	1	1430475	1		



M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

**M12-Befestigungsgewinde,
mit 0,5 m langen Litzen**



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



Technische Daten

	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



Technische Daten

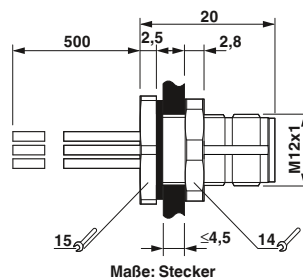
	12-polig	17-polig
Allgemeine Daten		
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	30 V	30 V
Bemessungsstrom	1,5 A	1,5 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder							
Stecker	A - Standard	1551875	1	1551888	1	1551914	1
Stecker	D - Daten	1551901	1				
Stecker	B - invers			1551891	1		

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	12-polig		17-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Stecker	A - Standard	1437122	1	1437135	1



Steckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom	4 A
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Leitungstyp	TPE-Litze
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85



Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig			5-polig			8-polig			
		Artikel-Nr.	VPE		Artikel-Nr.	VPE		Artikel-Nr.	VPE		
Gerätesteckverbinder											
Buchse	A - Standard	1419632	1	1419658	1	1419690	1	1419713	1	1419739	1
Stecker	A - Standard	1419629	1	1419645	1	1419687	1	1419700	1	1419726	1
Buchse	D - Daten	1419616	1								
Stecker	D - Daten	1419603	1								
Buchse	B - invers			1419674	1						
Stecker	B - invers			1419661	1						



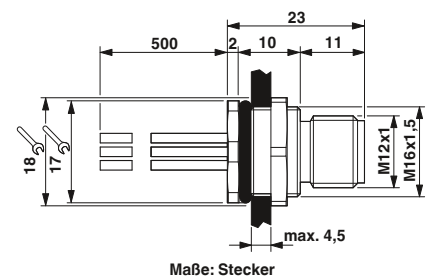
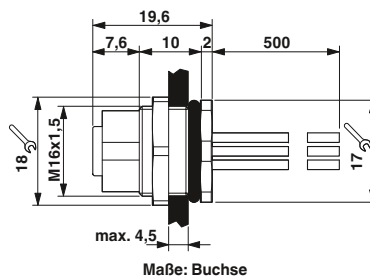
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsstrom	1,5 A
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Leitungstyp	TPE-Litze
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85



Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	12-polig			17-polig		
		Artikel-Nr.	VPE		Artikel-Nr.	VPE	
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1419632	1	1419658	1	1419690	1
Stecker	A - Standard	1419629	1	1419645	1	1419687	1
Buchse	D - Daten	1419616	1				
Stecker	D - Daten	1419603	1				
Buchse	B - invers			1419674	1		
Stecker	B - invers			1419661	1		



M12 Gerätesteckverbinder XL, M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19

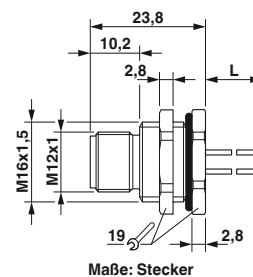
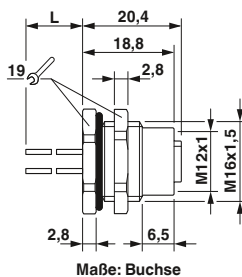


4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten						
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig					
Allgemeine Daten											
Rundsteckverbinder M12 nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101					
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3					
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67					
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen					
Elektrische Daten											
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V					
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A					
Materialangaben											
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au					
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66					
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0					
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze					
Temperaturangaben											
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85					
		Bestelldaten			Bestelldaten						
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder											
Buchse	A - Standard	1411584	1	1411586	1	1411588	1	1411589	1	1411590	1
Stecker	A - Standard	1411591	1	1411593	1	1411595	1	1411596	1	1411597	1
Buchse	D - Daten	1411585	1								
Stecker	D - Daten	1411592	1								
Buchse	B - invers			1411587	1						
Stecker	B - invers			1411594	1						



Steckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

M16-Befestigungsgewinde, mit konfektionierter Leitung, geschirmt



PUR-Leitung,
4-, 5-, 8-polig, geschirmt



PVC-Leitung,
12-, 17-polig, geschirmt

ERC

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom	4 A
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Leitungstyp	PUR halogenfrei, schwarz
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

4-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
PA 66	PA 66	PA 66
V0	V0	V0
PUR halogenfrei, schwarz	PUR halogenfrei, schwarz	PUR halogenfrei, schwarz
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

ERC

Technische Daten

12-polig	17-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
Einzellitzen	Einzellitzen
30 V	30 V
1,5 A	1,5 A
CuZn / Au	CuZn / Au
PA 66	PA 66
V0	V0
PVC schwarz	PVC schwarz
-25 ... 85	-25 ... 85

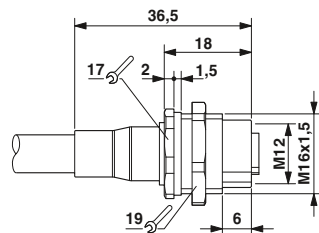
Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge
Gerätesteckverbinder, A-kodiert	
Buchse	1 m
Stecker	1 m
Buchse	2 m
Stecker	2 m

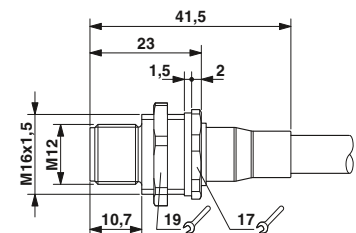
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig		8-polig	
1419302	1	1419328	1	1419357	1
1419399	1	1419409	1	1419425	1
1419315	1	1419331	1	1419344	1
1419386	1	1419412	1	1419438	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
12-polig		17-polig			
1442188	1	1442269	1		
1442227	1	1442308	1		
1442191	1	1442272	1		
1442230	1	1442311	1		



Maße: Buchse



Maße: Stecker

**Pg9-Befestigungsgewinde, Kunststoff,
mit 0,5 m langen Litzen**



5-, 8-polig

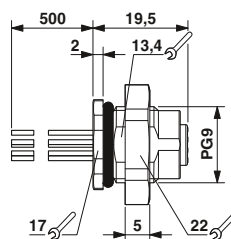
EBC

Technische Daten

	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten		
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	2 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85 [° C]	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1436356	1	1436369	1



Maße: Buchse

Steckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

Schaltschrankdurchführung



4-, 5-, 8-polig

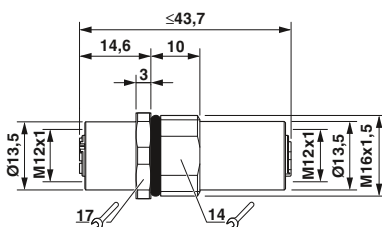
ERC

Technische Daten

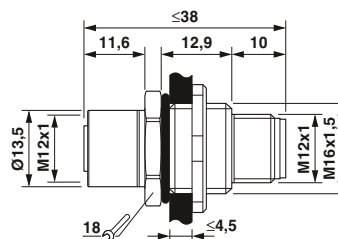
	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt	CuZn	CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Au	Au	Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	HB
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[-25 ... 85] [° C]		

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Schaltschrankdurchführung, M16-Befestigungsgewinde							
	Stift auf Buchse			1551671	1	1551697	1
	Buchse auf Buchse			1551684	1		
		1424326	1				



Schaltschrankdurchführung, beidseitig Buchse auf Buchse



Schaltschrankdurchführung, beidseitig Buchse auf Stift

Pg13,5-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

Hinweise:

Flachmutter empfohlen bei Gehäusewandstärken < 2,5 mm.



3-, 4-polig



5-polig


Technische Daten

Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom	12 A
Überspannungskategorie	II
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktfläche	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PUR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Leitungstyp	PVC-Litze
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -40 ... 85

3-polig
4-polig

3

3

IP67

IP67

Einzellitzen

Einzellitzen

250 V

250 V

12 A

9 A

II

II

CuZn / Au

CuZn / Au

PUR

PUR

HB

HB

PVC-Litze

PVC-Litze

-40 ... 85

-40 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung
Gerätesteckverbinder	
Buchse	A - Standard
Stecker	A - Standard

Artikel-Nr.
VPE
Artikel-Nr.
VPE
3-polig
4-polig

1521407

1

1521423

1

1521410

1

1521436

1

Zubehör

SACC-E-MU-PG13,5

1539143

100


Technische Daten

Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom	9 A
Überspannungskategorie	II
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktfläche	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PUR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Leitungstyp	PVC-Litze
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -40 ... 85

5-polig

3

IP67

Einzellitzen

250 V

9 A

II

CuZn / Au

PUR

HB

PVC-Litze

-40 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung
Gerätesteckverbinder	
Buchse	A - Standard
Stecker	A - Standard

Artikel-Nr.
VPE
Artikel-Nr.
VPE
5-polig

1521449

1

1521452

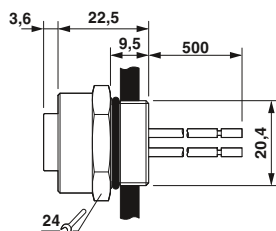
1

Zubehör

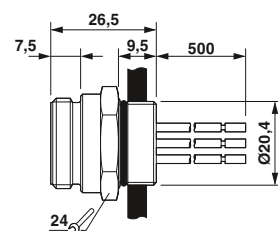
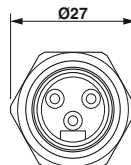
SACC-E-MU-PG13,5

1539143

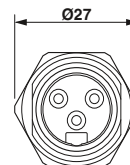
100



Maße: Buchse



Maße: Stecker



Steckverbinder

7/8" Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

7/8", mit 1,0 m langen Litzen



3-, 4-, 5-polig



3-, 4-, 5-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	IP67
Schutzart	IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom	12 A
Überspannungskategorie	II
Materialangaben	
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Au
Material Kontaktträger	PUR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

	3-polig	4-polig	5-polig
3-polig	3	3	3
4-polig	IP67	IP67	IP67
5-polig	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Bemessungsspannung	250 V	250 V	250 V
Bemessungsstrom	12 A	9 A	9 A
Überspannungskategorie	II	II	II
Material Kontakt	CuZn	CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Au	Au	Au
Material Kontaktträger	PUR	PUR	PUR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	HB
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85



Technische Daten

	3-polig	4-polig	5-polig
3-polig	3	3	3
4-polig	IP67	IP67	IP67
5-polig	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Bemessungsspannung	250 V	250 V	250 V
Bemessungsstrom	12 A	9 A	9 A
Überspannungskategorie	II	II	II
Material Kontakt	CuZn	CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Au	Au	Au
Material Kontaktträger	PUR	PUR	PUR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	HB
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

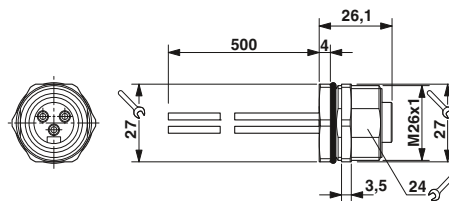
Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, M26-Befestigungsgewinde	3-polig	
Buchse	1453782	1
Gerätesteckverbinder, 7/8"-Befestigungsgewinde		
Stecker		

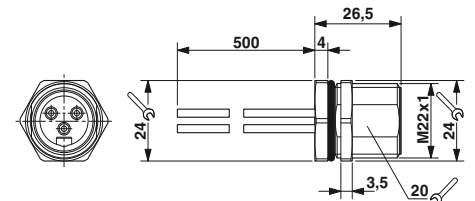
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
3-polig		4-polig		5-polig	
1453782	1	1453795	1	1453805	1

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, M26-Befestigungsgewinde	3-polig	
Buchse	1453753	1
Gerätesteckverbinder, 7/8"-Befestigungsgewinde		
Stecker		



Maße: Buchse



Maße: Stecker

Steckverbinder

Zubehör

Verschlusselemente

Beim Transport oder im Feld müssen nicht belegte Steckverbindungen geschützt oder verschlossen sein. Dazu eignen sich die Verschlusschrauben, -kappen und -stopfen in Kunststoff oder Metall. Es werden Schutzarten von IP65/IP67 und auch IP69K erreicht.



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Verschlusschraube M5 ① für nicht belegte M5-Buchsen der Sensor-Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	PROT-M5	1533288	10
Verschlusschraube M8 ② für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	PROT-M8	1682540	5
Verschlusschraube M12 ③ für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	PROT-M12	1680539	5
Verschlusschraube M12 mit SPEEDCON-Schnellverriegelung ④ für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	PROT-MS SCO	1553129	5
Verschlusskappe M12 ⑤ für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	PROT-M12 FS	1560251	5
Verschlusschraube M12, aus Metall ⑥ für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	PROT-M12 SH	1503302	5
Verschlusskappe M12 aus Metall ⑦ für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	PROT-M12 FS-M	1430488	10
für nicht belegte M12-Buchsen	PROT-M12 MS-M	1414148	10
Verschlusschraube M12 aus Edelstahl ⑧ für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder des Lebensmittel- und Outdoor-Programms	PROT-M12 FB	1555538	5
Verschlussstopfen ⑨ für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	Q-PROT 9/11	1670235	10
Verschlusschraube M16 ⑩ mit Flachmutter für ovale Gehäuseausschnitte	SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	10

Verschlusselemente mit Halteband oder Befestigungskette

Mit den Verschlusschrauben und -kappen in den Baugrößen M8, M12 und 7/8" können alle Schnittstellen IP67 dicht verschlossen werden. Die Haltebänder werden an dem Kabel oder dem Gehäuse befestigt und sind so unverlierbar.

Die M12-Metallschutzkappe mit Befestigungskette ist für alle Stiftvarianten geeignet. Sie findet Ihren Einsatz in rauer Industrieumgebung oder bei EMV Anwendungen.



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Verschlusschraube aus Kunststoff mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten Buchsen ① M8 für SAC-Leitungen M8 mit 3 mm Befestigungsöse M8 mit 12 mm Befestigungsöse M12 für SAC-Leitungen M12 mit 15 mm Befestigungsöse 7/8" für SAC-Leitungen	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3 PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE PROT-M12 MS-PA-CHAIN PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14 PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430860 1441105 1441095 1430899 1456200 1430925	10 10 10 5 5 10
Verschlusskappe aus Kunststoff mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten Steckern ② M8 für SAC-Leitungen M8 mit 8 mm Befestigungsöse M12 für SAC-Leitungen M12 mit 12 mm Befestigungsöse M12 mit 15 mm Befestigungsöse 7/8" für SAC-Leitungen	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE PROT-M12 FS-PA-CHAIN PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12 PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14 PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430857 1441082 1430873 1456187 1456190 1430912	10 10 5 5 5 10
Verschlusskappe aus Metall mit Befestigungskette und 16 mm Befestigungsöse, zum Verschließen von: nicht belegten Steckern M12 nicht belegten Buchsen M12 ③	PROT-M12 FS-M-CHAIN PROT-M12 MS-M-CHAIN	1430491 1414147	10 1

Steckverbinder

Zubehör

Zubehör für die Gerätesteckverbinder

Für eine EMV-gerechte Installation von M12-Gerätesteckverbindern bei beschichteten oder lackierten Gehäuseoberflächen stehen spezielle Befestigungsmuttern zur Verfügung. Diese durchdringen beim Anziehen die Oberflächenbeschichtung und stellen so den Kontakt zwischen dem Gehäuse und dem Steckverbinder her.

Zur Abdichtung zwischen Gehäusewand und Gerätestecker können alternativ Flachdichtungen eingesetzt werden. Bei geringen Wandstärken sind Flachdichtungen zu bevorzugen, da die Gehäuseausschnitte nicht angefast werden müssen.



Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit: ①			
M12-Befestigungsgewinde	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	10
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit: ②			
M16-Befestigungsgewinde	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	10
Pg9-Befestigungsgewinde	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	10
Flachdichtung für alle Gerätesteckverbinder mit: ③			
M16-Befestigungsgewinde	SACC-M16-SEAL CLM	1430394	10
Pg9-Befestigungsgewinde	SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	10

Montagewerkzeuge für Sensor-/Aktor-Kabel

Um dichte Steckverbindungen zu realisieren, empfehlen wir die Montagewerkzeuge. Mit Drehmomentschraubendreher und Steckaufsatz können M12- und 7/8"- Rundsteckverbinder montiert werden.

Der Vorteil des Steckaufsatzes zeigt sich insbesondere beim Anschließen der Steckverbinder an die Verteilerboxen. Dank der offenen Bauform ist auch unter beengten Platzverhältnissen ein schnelles Nachsetzen und Montieren möglich.

Die Variante für M12-Steckverbinder mit Sechskant-Edelstahl-Rändel ist ebenfalls aus Edelstahl gefertigt. Somit wird die Rändel der Steckverbinder nicht mit korrosiven Materialien kontaminiert.

Für weitere Flexibilität sind Schraubendreher auch mit einstellbarem Drehmoment verfügbar. In Verbindung mit dem Adaptereinsatz können so ebenfalls die verfügbaren Steckaufsätze aufgenommen werden.



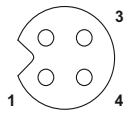
Beschreibung	
Drehmomentschraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,8 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	①
Steckaufsatz zur Montage von 7/8"-Steckverbindern, mit 4 mm Sechskantantrieb	②
Drehmomentschraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	③
Steckaufsatz zur Montage von M12-Steckverbindern mit Sechskant-Edelstahlrändel, Schlüsselweite 14, mit 4 mm Sechskantantrieb	④
Drehmomentschraubendreher, Genauigkeit nach Norm EN ISO 6789 einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm einstellbar von 1,2 - 3 Nm einstellbar von 3 - 6 Nm	⑤
Adaptereinsatz für Drehmomentschraubendreher mit einstellbarem Drehmoment, zur Aufnahme von Steckaufsätzen mit 4 mm Sechskantantrieb	⑥

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TSD 08 SAC	1212597	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1

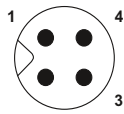
Steckverbinder

Polbilder

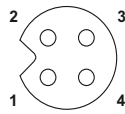
M5-Gerätesteckverbinder



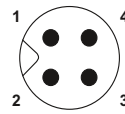
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig



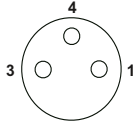
Buchse, 4-polig



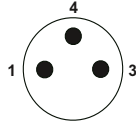
Stift, 4-polig

Pin	3-polig		4-polig	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	

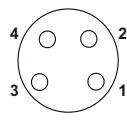
M8-Gerätesteckverbinder



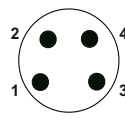
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig

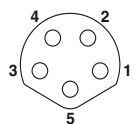


Buchse, 4-polig

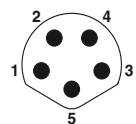


Stift, 4-polig

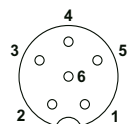
Pin	3-polig, A-kodiert		4-polig, A-kodiert	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	



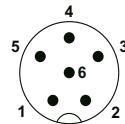
Buchse, 5-polig, B-kodiert



Stift, 5-polig, B-kodiert

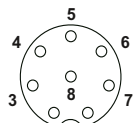


Buchse, 6-polig

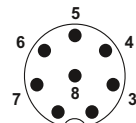


Stift, 6-polig

Pin	5-polig, B-kodiert		6-polig, A-kodiert	
1	GY		BN	
2	RD		WH	
3	WH		BU	
4	BK		BK	
5	BU		GY	
6			PK	



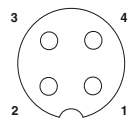
Buchse, 8-polig



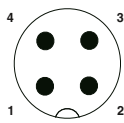
Stift, 8-polig

Pin	8-polig, A-kodiert	
1	WH	
2	BN	
3	GN	
4	YE	
5	GY	
6	PK	
7	BU	
8	RD	

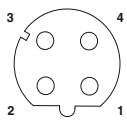
M12-Gerätesteckverbinder



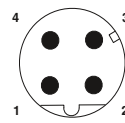
Buchse, 4-polig, A-kodiert



Stift, 4-polig, A-kodiert

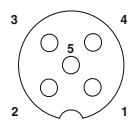


Buchse, 4-polig, D-kodiert

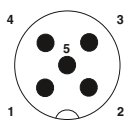


Stift, 4-polig, D-kodiert

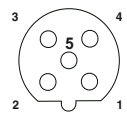
Pin	4-polig, A-kodiert		4-polig, D-kodiert	
1	BN		YE	
2	WH		WH	
3	BU		OG	
4	BK		BU	



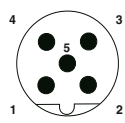
Buchse, 5-polig, A-kodiert



Stift, 5-polig, A-kodiert

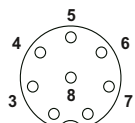


Buchse, 5-polig, B-kodiert

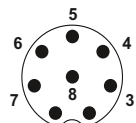


Stift, 5-polig, B-kodiert

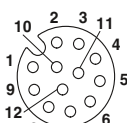
Pin	5-polig, A-kodiert		5-polig, B-kodiert	
1	BN		BN	
2	WH		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	
5	GY		GY	



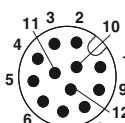
Buchse, 8-polig



Stift, 8-polig



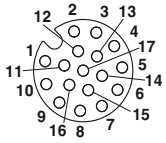
Buchse, 12-polig



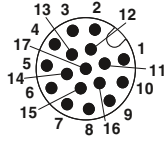
Stift, 12-polig

Pin	8-polig		12-polig	
1	WH		BN	
2	BN		BU	
3	GN		WH	
4	YE		GN	
5	GY		PK	
6	PK		YE	
7	BU		BK	
8	RD		GY	
9	-		RD	
10	-		VT	
11	-		GYPK	
12	-		RDBU	

M12-Gerätesteckverbinder



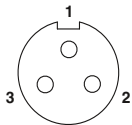
Buchse, 17-polig



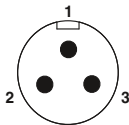
Stift, 17-polig

Pin	17-polig	Pin	17-polig
1	BN	9	RD
2	BU	10	VT
3	WH	11	GYPK
4	GN	12	RDBU
5	PK	13	WHGN
6	YE	14	BNGN
7	BK	15	WHYE
8	GY	16	YEBN
		17	WHGY

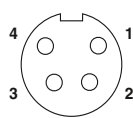
7/8"-Gerätesteckverbinder



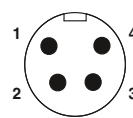
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig

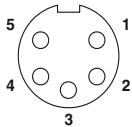


Buchse, 4-polig

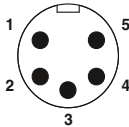


Stift, 4-polig

Pin	3-polig	4-polig
1	BK	BK
2	BN	BU
3	BU	BN
4	-	WH



Buchse, 5-polig



Stift, 5-polig

Pin	5-polig
1	BK
2	BU
3	GNYE
4	BN
5	WH

Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Zink-Druckguss(GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Kontaktanschlussart:	Crimpausführung
Dicht- und O-Ring:	Fluor-Kautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40°C ... 125°C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 3,5 - 11 mm, geschirmt (M17 Compact) 5 - 12,5 mm, geschirmt (M17)
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M17 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechan.:	Standard: 100, gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten			
Polzahl		8	17
Kontakte		8	17
Kontakt-Ø	[mm]	1	0,6
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm ²]	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzte-gerollt	[mm ²]	0,06 ... 0,56	-
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾		9,0	3,6
Angaben nach DIN EN 61984:2009			
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	60	60
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	1,5	1,5
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad ²⁾		3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000	bis 3000
Kabelklemmbereich ³⁾	max Ø [mm]	12,5	12,5

¹⁾ Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

²⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe \geq IP54 zu verschließen.

³⁾ Abhängig vom Kabelmaterial / Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Kontaktkammer Nummerierung
 (Ansicht Steckseite)

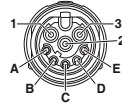
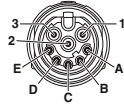
Polzahl

Stift

Buchse

8-polig

Crimp



17-polig

Crimp

**Hinweis:**

Die Steckverbinder können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

Auswahlhilfe

M17 Signalsteckverbinder 8- und 17-polig, Crimpbereiche 0,06 mm² bis 1,0 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Jeder Gehäusotyp kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden. Steckverbinder mit Rändelmutter können wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regelgewinde ausgestattet werden. Die Steckverbinder mit Aussengewinde sind voll kompatibel zu Standardgewinden und zur SPEEDCON-Schnellverriegelung.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder-Typ

Kabelsteckverbinder

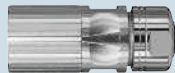
SPEEDCON-Schnellverriegelung, M17 Compact, siehe Seite 62.



M17, siehe Seite 66.



M17 x 1 Standardverriegelung, M17, siehe Seite 67.



geschirmt

Vierkant-Montageflansch für M17 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 162.



Kupplungssteckverbinder/Wanddurchführung

Kupplungssteckverbinder M17 Compact, siehe Seite 63.



Wanddurchführung M17 Compact, siehe Seite 64.



geschirmt

M17, siehe Seite 68.



Gerätesteckverbinder

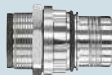
gerade, M17 Compact, siehe Seite 65.



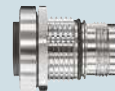
gerade, M17, siehe Seite 69.



gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, Vorderwandmontage, M17, siehe Seite 71.



gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, Hinterwandmontage, M17, siehe Seite 71.



geschirmt

gewinkelt drehbar, M17, siehe Seite 70.



Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 73.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 72.



Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 73.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 72.

**Hinweis:**

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte, siehe Seite 158.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 159.



Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, siehe Seite 162.



Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 164.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsen-Crimpkontakten bestückbar

Steckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

M17 Compact Kabelsteckverbinder

- Hohe Packungsdichte auf kleinstem Raum
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

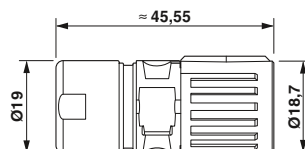


Kabelsteckverbinder,
Buchsenbestückung



Kabelsteckverbinder,
Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten				
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig		
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte										
	3,5 mm ... 5,5 mm	1613370	1	1613288	1	1618641	1	1618682	1	
	5 mm ... 9,2 mm	1613371	1	1613324	1	1618648	1	1618683	1	
	9 mm ... 11,2 mm	1613372	1	1613325	1	1618649	1	1618684	1	
Zubehör										
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 72				Stiftkontakte siehe ab Seite 72				
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164				siehe Seite 164				



**M17 Compact
Kupplungssteckverbinder**

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

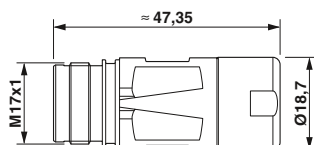


Kupplungssteckverbinder,
Buchsenbestückung



Kupplungssteckverbinder,
Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618724	1	1618756	1	1617799	1	1613497	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618725	1	1618757	1	1617813	1	1613896	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618726	1	1618758	1	1617830	1	1614532	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 72				Stiftkontakte siehe ab Seite 72			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164				siehe Seite 164			



Steckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

M17 Compact Wanddurchführung

- Wanddurchführungen für Vorder- und Hinterwandmontage geeignet
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

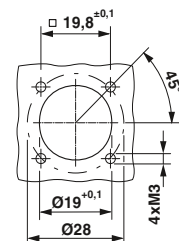
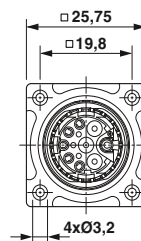
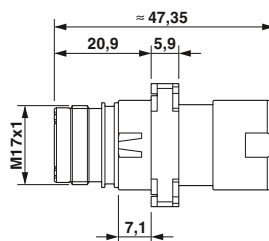


Wanddurchführung,
Buchsenbestückung



Wanddurchführung,
Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618801	1	1618834	1	1617925	1	1617863	1
	5 mm ... 9 mm	1618802	1	1618835	1	1617929	1	1617872	1
	9 mm ... 11 mm	1618805	1	1618836	1	1617932	1	1617873	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 72				Stiftkontakte siehe ab Seite 72			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164				siehe Seite 164			



Einbaumaße

M17 Compact
Gerätesteckverbinder,
Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 21,6 mm x 21,6 mm**

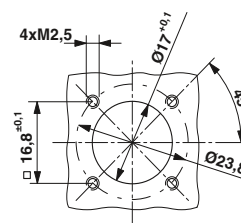
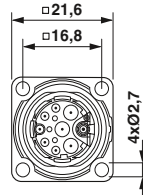
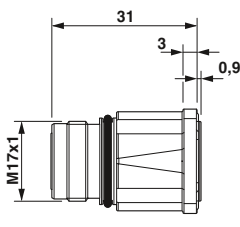


Gerätesteckverbinder, gerade,
 Buchsenbestückung



Gerätesteckverbinder, gerade,
 Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
	1619039	1	1607654	1	1613286	1	1607636	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Kontakteinsatz einrastbar	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
	1619038	1	1607653	1	1619037	1	1607634	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	Buchsenkontakte siehe ab Seite 72 siehe Seite 164				Stiftkontakte siehe ab Seite 72 siehe Seite 164			



Einbaumaße

Steckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

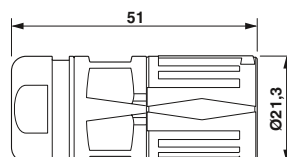


Kabelsteckverbinder,
Buchsenbestückung



Kabelsteckverbinder,
Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
	5 mm ... 8 mm	1619007	1	1607642	1	1618999	1	1607625	1
	8 mm ... 10 mm	1619008	1	1607644	1	1619000	1	1607627	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619009	1	1624532	1	1619001	1	1624529	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 72				Stiftkontakte siehe ab Seite 72			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164				siehe Seite 164			



**Kabelsteckverbinder,
M17 Standardverriegelung**

- Standard-Rändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Außengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

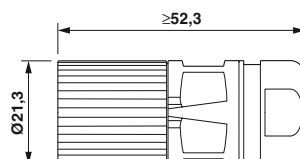


**Kabelsteckverbinder,
Buchsenbestückung**



**Kabelsteckverbinder,
Stiftbestückung**

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
	5 mm ... 8 mm	1619003	1	1607641	1	1618995	1	1607624	1
	8 mm ... 10 mm	1619004	1	1607643	1	1618996	1	1607626	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619005	1	1624531	1	1618997	1	1624528	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 72				Stiftkontakte siehe ab Seite 72			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164				siehe Seite 164			



Steckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

Kupplungssteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

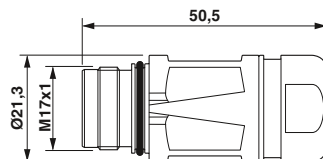


Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung



Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
	5 mm ... 8 mm	1619015	1	1607647	1	1619011	1	1607630	1
	8 mm ... 10 mm	1619016	1	1607649	1	1619012	1	1607631	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619017	1	1624533	1	1619013	1	1624530	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 72				Stiftkontakte siehe ab Seite 72			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164				siehe Seite 164			



Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät oder einrastbar
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

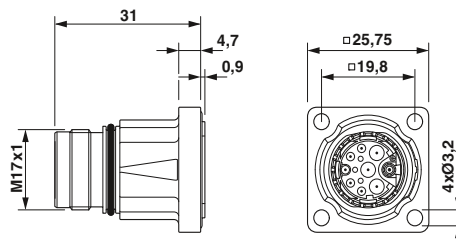


Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

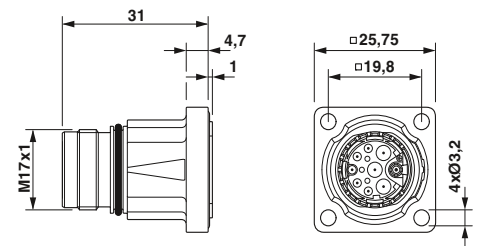


Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

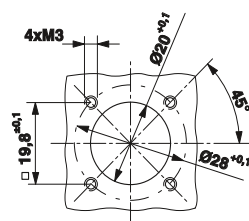
Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät								
Flanschmaß 25,75 mm x 25,75 mm	1619197	1	1619206	1	1619196	1	1619202	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Kontakteinsatz einrastbar								
Flanschmaß 25,75 mm x 25,75 mm	1619220	1	1619226	1	1619219	1	1619225	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe ab Seite 72				Stiftkontakte siehe ab Seite 72			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 164				siehe Seite 164			



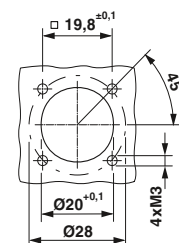
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät



Kontakteinsatz einrastbar



Einbaumaße



Einbaumaße

Gerätesteckverbinder, zentrales Befestigungsgewinde, Vorder-/Hinterwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Verrastung der Kontaktträger von der Geräteseite
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

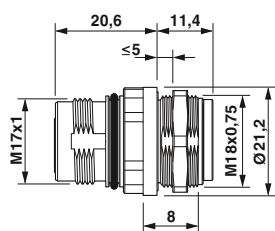


Gerätesteckverbinder, Zentralbefestigung,
Buchsenbestückung

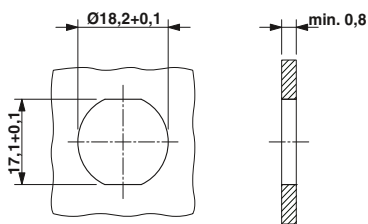


Gerätesteckverbinder, Zentralbefestigung,
Stiftbestückung

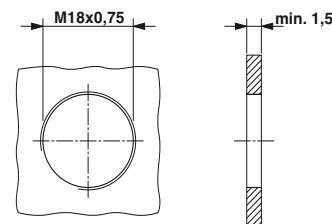
Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage , Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
	1619036	1	1613542	1	1618584	1	1613540	1
Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage , Befestigungsgewinde M20 x 1,5, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
	1619035	1	1613543	1	1619034	1	1613541	1
Beschreibung	Zubehör				Zubehör			
	Typ	Artikel-Nr.	VPE		Typ	Artikel-Nr.	VPE	
Kontermutter , zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz								
	M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10	
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10		
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe ab Seite 72				Stiftkontakte siehe ab Seite 72			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 164				siehe Seite 164			



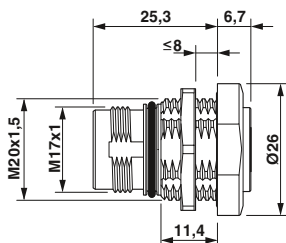
Vorderwandmontage, M18 x 0,75,
Kontermutter separat bestellen



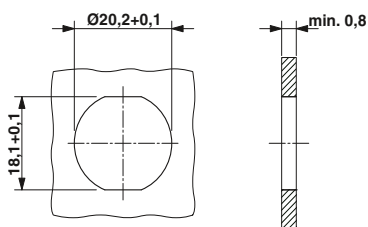
Einbaumaße: Montage mit Verdrehschutz und Kontermutter



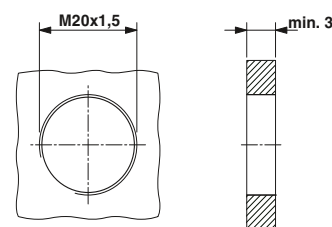
Einbaumaße: Montage mit Gewinde



Hinterwandmontage, M20 x 1,5,
Kontermutter separat bestellen



Einbaumaße: Montage mit Verdrehschutz und Kontermutter



Einbaumaße: Montage mit Gewinde

Steckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

Crimpkontakte, gestanz-gerollt

C-HC® sind gestanz-gerollte Kontakte. Sie sind auf hohe Steckzyklen ausgelegt.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbe-
reiche) von den unten genannten Werten
abweichen. Aus Sicherheitsgründen dürfen
im spannungsführenden Steckerteil nur
Buchsenkontakte verwendet werden.



C-HC Buchsenkontakte



C-HC Stiftkontakte

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpkontakte, C-HC gestanz-gerollt, Ø 1,0 mm, 2.500 Stck. / Rolle	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	SF-10KS320	1607031	1	SF-10KP320	1615961	1
	0,2 mm ² ... 0,56 mm ²	SF-10KS350	1607032	1	SF-10KP350	1615963	1
Crimpkontakt C-HC gestanz-gerollt, Ø 1,0 mm, 10.000 Stck. / Rolle	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	SF-10KS330	1607358	1	SF-10KP330	1615962	1
	0,2 mm ² ... 0,56 mm ²	SF-10KS360	1607361	1	SF-10KP360	1615964	1
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe Seite 158			separat bestellen, siehe Seite 158		

Crimpkontakte, gedreht

Die M17 Signalsteckverbinder werden je nach Polzahl mit Kontakten \varnothing 1,0 mm oder \varnothing 0,6 mm bestückt.

- 8-polige Varianten: Kontakte \varnothing 1,0 mm
- 17-polige Varianten: Kontakte \varnothing 0,6 mm

Hinweis:

Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



Crimpkontakte, Buchse



Crimpkontakte, Stift

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse \varnothing 0,6 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 mm ² ... 0,50 mm ²	ST-06KS030	1607582	100			
Kontakte, \varnothing 1,0 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 mm ² ... 0,5 mm ²	ST-10KS020	1618251	100			
	0,5 mm ² ... 1,0 mm ²	ST-10KS030	1618254	100			
Kontakte Stift \varnothing 0,6 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 mm ² ... 0,50 mm ²				ST-06KP030	1607579	100
Kontakte, \varnothing 1,0 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 mm ² ... 0,5 mm ²				ST-10KP020	1618256	100
	0,5 mm ² ... 1,0 mm ²				ST-10KP030	1618261	100
Crimpwerkzeuge		Zubehör			Zubehör		
		separat bestellen, siehe Seite 159			separat bestellen, siehe Seite 159		

Hinweise:

Jeder Gehäusotyp der Steckverbinder kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Zink-Druckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Thermoplastisches Polyester (PBT), Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Kontaktanschlussart:	Lötkelch, Crimp, Einlötstift
Dicht- und O-Ring:	NBR
Flachdichtung:	NBR, faserverstärktes NBR
Temperaturbereich:	-40°C ... +125°C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 3 - 14,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M23 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechan.:	Standard: 100, gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten									
Polzahl	6	7	9 (8+1)		12	16	17	19 (16+3)	
Kontakte	6	7	8	+ 1	12	12	17	16	+ 3
Kontakt-Ø [mm]	2	2	1	2	1	1	1	1	1,5
Litzenquerschnitt									
Lötanschluss: Kontakte x [mm²] max.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5		12 x 1,0	16 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0	
Crimpanschluss: Kontakte x [mm²] max.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5		12 x 0,56	16 x 0,56	17 x 0,56	16 x 1,0 + 3 x 1,0	
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾	20	20	8	20	8	8	8	8	10
Angaben nach DIN EN 61984:2009									
Bemessungsspannung [V AC/DC]	300	300	300		150	150	150		150
Prüf-/Stoßspannung [kV AC]	2,5	2,5	2,5		1,5	1,5	1,5		1,5
Überspannungskategorie	II	II	II		II	II	II		II
Verschmutzungsgrad ²⁾	3	3	3		3	3	3		3
Aufstellhöhe [m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000		bis 2000	bis 2000	bis 2000		bis 2000
Kabelklemmbereich ³⁾ max Ø [mm]	14,5	14,5	14,5		14,5	14,5	14,5		14,5

¹⁾ Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

²⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe \geq IP 54 zu verschließen.

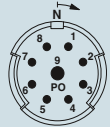
³⁾ Abhängig vom Kabelmaterial / Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:

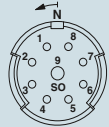
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

Kontaktammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

**Drehrichtung Kontaktammer
Numerierung**
(Ansicht Steckseite)



rechtslaufend (Standard)



linkslaufend (Standard)

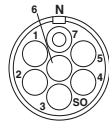
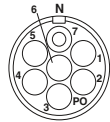
Polzahl

Stift

Buchse

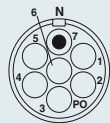
6-polig

Löt / Crimp / Einlöt



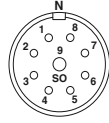
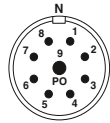
7-polig

Löt / Crimp / Einlöt



9-polig (8+1)

Löt / Crimp / Einlöt



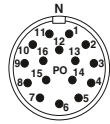
12-polig

Löt / Crimp / Einlöt



16-polig

Löt / Crimp / Einlöt



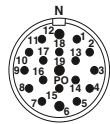
17-polig

Löt / Crimp / Einlöt



19-polig (16+3)

Löt/Crimp



Hinweis:

Die Steckverbinder können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Auswahlhilfe

M23 Signalsteckverbinder
6- bis 19-polig, bis zu 20 A / 300 V, Löt-,
Crimp- und Einlötanschluss.

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Bei Crimpanschluss müssen die jeweili-
gen Crimpkontakte, abhängig vom An-
schlussquerschnitt, ergänzt werden.

Jeder Gehäusetyp kann mit Stift- oder
Buchsenkontakten bestückt werden. Die
Produktmatrix gibt einen Überblick über
die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder-Typ

Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung,
siehe Seite 78.

M23 x 1 Standardverriegelung,
siehe Seite 79.



geschirmt

Kupplungssteckverbinder

siehe Seite 80.



geschirmt

Gerätesteckverbinder

Vorderwandmontage,
Pg13,5-Befestigungsgewinde,
siehe Seite 81.

Vorderwandmontage,
M20-Befestigungsgewinde,
siehe phoenixcontact.net/products



Vorderwandmontage,
Flanschmaß 25 mm x 25 mm,
siehe Seite 83.

Vorderwandmontage, Einlötanschluss
Flanschmaß 25 mm x 25 mm,
siehe phoenixcontact.net/products



geschirmt

Vorderwandmontage,
gewinkelt, drehbar,
Flanschmaß 26 mm x 26 mm,
siehe Seite 84.



Hinterwandmontage,
zentrale Befestigungsmutter,
siehe Seite 85.



Für Crimpanschluss:

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 86.



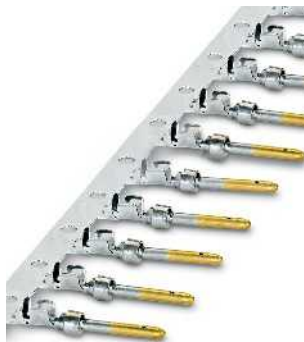
Gerollt, Bandware, siehe Seite 86.

**Stiftkontakte**

Gedreht, siehe Seite 86.



Gerollt, Bandware, siehe Seite 86.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsen-Crimpkontakten bestückbar

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gerollte Crimpkontakte, siehe Seite 156.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 156.



Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder zum Entriegeln des Kontaktträgers von der Steckseite, siehe Seite 162.



Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 164.

**Hinweis:**

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- 6- bis 19-polige Varianten, Löt-/Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

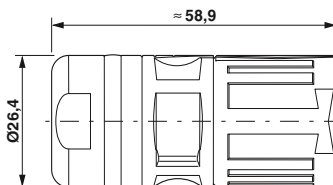


6-, 7-, 8+1-polig



12-, 17-, 16- + 3-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss							
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619605	1	1619601	1	1619597	1
	4 mm ... 6 mm	1619579	1	1619575	1	1619571	1
	6 mm ... 10 mm	1619534	1	1619530	1	1619526	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619508	1	1619504	1	1619500	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss							
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619604	1	1619600	1	1619596	1
	4 mm ... 6 mm	1619578	1	1619574	1	1619570	1
	6 mm ... 10 mm	1619533	1	1619529	1	1619525	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619507	1	1619503	1	1619499	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss							
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619603	1	1619599	1	1619595	1
	4 mm ... 6 mm	1619577	1	1619573	1	1619569	1
	6 mm ... 10 mm	1619532	1	1619528	1	1619524	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619506	1	1619502	1	1619498	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss							
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619602	1	1619598	1	1619594	1
	4 mm ... 6 mm	1619576	1	1619572	1	1619568	1
	6 mm ... 10 mm	1619531	1	1619527	1	1619523	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619505	1	1619501	1	1619497	1
		Zubehör					
für Crimpanschluss: Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 86					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164					



Kabelsteckverbinder, M23 Standardverriegelung

- Standard-Rändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Außengewinde
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt-/Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

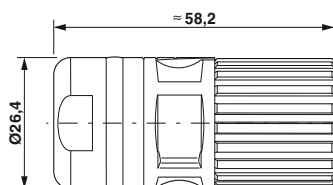


6-, 7-, 8+1-polig



12-, 17-, 16- + 3-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig		17-polig		16+3-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss													
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619776	1	1619772	1	1619768	1	1619764	1	1619756	1	1619752	1
	4 mm ... 6 mm	1619750	1	1619746	1	1619742	1	1619738	1	1619730	1	1619726	1
	6 mm ... 10 mm	1619724	1	1619720	1	1619716	1	1619710	1	1619702	1	1619661	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619659	1	1619655	1	1619651	1	1619647	1	1619639	1	1619635	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss													
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619775	1	1619771	1	1619767	1	1619763	1	1619755	1	1619751	1
	4 mm ... 6 mm	1619749	1	1619745	1	1619741	1	1619737	1	1619729	1	1619725	1
	6 mm ... 10 mm	1619723	1	1619719	1	1619715	1	1619709	1	1619701	1	1619660	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619658	1	1619654	1	1619650	1	1619646	1	1619638	1	1619634	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss													
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619774	1	1619770	1	1619766	1	1619762	1	1619754	1		
	4 mm ... 6 mm	1619748	1	1619744	1	1619740	1	1619736	1	1619728	1		
	6 mm ... 10 mm	1619722	1	1619718	1	1619714	1	1619708	1	1619700	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619657	1	1619653	1	1619649	1	1619645	1	1619637	1		
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss													
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619773	1	1619769	1	1619765	1	1619761	1	1619753	1		
	4 mm ... 6 mm	1619747	1	1619743	1	1619739	1	1619735	1	1619727	1		
	6 mm ... 10 mm	1619721	1	1619717	1	1619711	1	1619707	1	1619699	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619656	1	1619652	1	1619648	1	1619644	1	1619636	1		
		Zubehör						Zubehör					
für Crimpanschluss: Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 86						separat bestellen, siehe ab Seite 86					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164						siehe Seite 164					



Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

- Pg13,5-Befestigungsgewinde

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Rändelmutter
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt-/Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

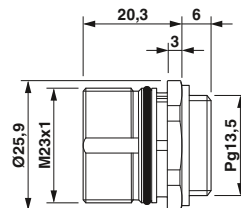
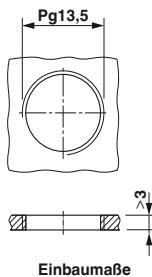


6-, 7-, 8+1-polig



12-, 17-, 16+ 3-polig

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	6-polig		7-polig		8+1-polig	
	1619903	1	1619899	1	1619895	1
	1619902	1	1619898	1	1619894	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	12-polig		17-polig		16+3-polig	
	1619891	1	1619883	1	1619879	1
	1619890	1	1619882	1	1619878	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	1619901	1	1619897	1	1619893	1
	1619900	1	1619896	1	1619892	1
	1619889	1	1619881	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	1619888	1	1619880	1		
	Zubehör			Zubehör		
	für Crimpanschluss: Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)			separat bestellen, siehe ab Seite 86 siehe Seite 164		



Steckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

– M20-Befestigungsgewinde

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Rändelmutter
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt-/Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen



6-, 7-, 8+1-polig



12-, 17-, 16- + 3-polig

Beschreibung
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten , Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten , Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung , Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung , Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung

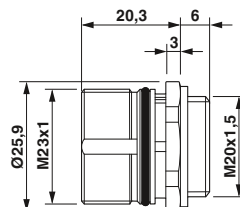
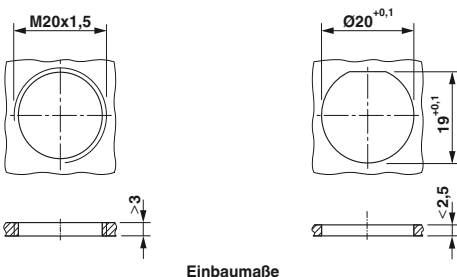
Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
6-polig		7-polig
1619877	1	1619873
1619876	1	1619872
1619875	1	1619871
1619874	1	1619870

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
12-polig		17-polig
1619865	1	1619857
1619864	1	1619856
1619863	1	1619855
1619862	1	1619854

Beschreibung
Kontermutter , zur Montage mit Bohrung und Verdrehenschutz
M20 x 1,5
für Crimpanschluss: Crimpkontakte
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10
separat bestellen, siehe ab Seite 86 siehe Seite 164		

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10
separat bestellen, siehe ab Seite 86 siehe Seite 164		



Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

- Flanschmaß 25 mm x 25 mm
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Rändelmutter
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt-/Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

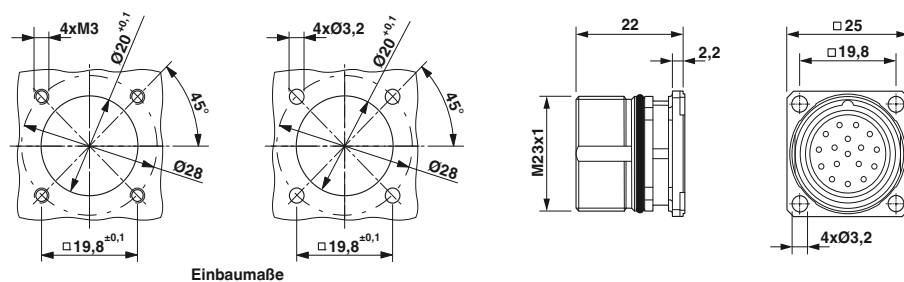


6-, 7-, 8+1-polig



12-, 17-, 16- + 3-polig

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss, Flachdichtung	6-polig		7-polig		12-polig	
	1619993	1	1619989	1	1619969	1
			1619973	1	1619961	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss, Flachdichtung			8+1-polig		16-polig	
	1619992	1	1619988	1	1619968	1
			1619972	1	1619960	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss, Flachdichtung					17-polig	
	1619991	1	1619987	1	1619967	1
			1619971	1	1619959	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss, Flachdichtung					16+3-polig	
	1619990	1	1619986	1	1619966	1
			1619970	1	1619958	1
	Zubehör			Zubehör		
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 86			separat bestellen, siehe ab Seite 86		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 164			siehe Seite 164		



Steckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Rändelmutter
- **Flanschmaß 26 mm x 26 mm**



8+1-, 12-, 17-polig

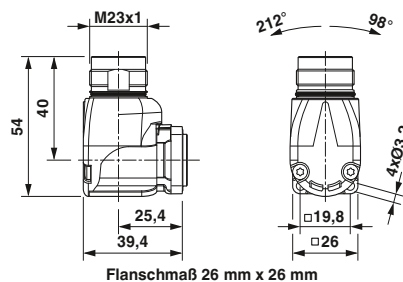
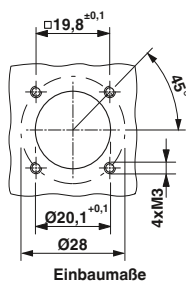
Beschreibung
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten , Lötanschluss, zentrale Befestigungsmutter, axiale Dichtung
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung , Crimpanschluss, zentrale Befestigungsmutter, axiale Dichtung

für Crimpanschluss: Crimpkontakte
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

1621746	1	1621741	1	1621745	1
1621735	1	1621738	1	1621744	1

Zubehör	
separat bestellen, siehe ab Seite 86	
siehe Seite 164	



Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Rändelmutter
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt-/Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

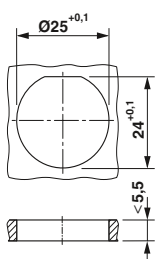


6-, 7-, 8+1-polig

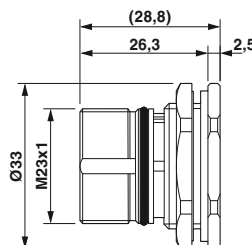
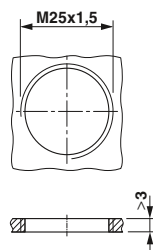


12-, 17-, 16+ 3-polig

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss, zentrale Befestigungsmutter, axiale Dichtung	6-polig		7-polig		12-polig			
	1619851	1	1619847	1	1619843	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss, zentrale Befestigungsmutter, axiale Dichtung					17-polig			
	1619850	1	1619846	1	1619842	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss, zentrale Befestigungsmutter, axiale Dichtung					16+3-polig			
	1619849	1	1619845	1	1619841	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss, zentrale Befestigungsmutter, axiale Dichtung								
	1619848	1	1619844	1	1619791	1		
für Crimpanschluss: Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)			Zubehör			Zubehör		
			separat bestellen, siehe ab Seite 86 siehe Seite 164			separat bestellen, siehe ab Seite 86 siehe Seite 164		



Einbaumaße



Steckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Crimpkontakte

Passend zu jedem Crimpkontaktträger können Stift- bzw. Buchsen-Crimpkontakte in den unterschiedlichen Anschlussquerschnitten bestellt werden.



Gerollte Crimpkontakte



Gedrehte Crimpkontakte

Beschreibung	Kontakte / Anschlussquerschnitt [mm ²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpkontakte für Kontaktträger, 6-polig, 6 x Ø2,0 mm	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 7-polig, 7 x Ø2,0 mm	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 9-polig (8+1), 8 x Ø1,0 mm, 1 x Ø2,0 mm	Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 12-polig, 12 x Ø1,0 mm	Stift Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100			
	Buchse Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22S2000	1603327	100			
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56	RC-12P2000	1597862	100			
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56	RC-12S2000	1599600	100			
Crimpkontakte für Kontaktträger, 16-polig, 16 x Ø1,0 mm	Stift Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100			
	Buchse Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22S2000	1603327	100			
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56	RC-12P2000	1597862	100			
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56	RC-12S2000	1599600	100			
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		siehe Seite 156			siehe Seite 156		

Steckverbinder

M23 - Feedbacksteckverbinder

Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Zink-Druckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Kontaktanschlussart:	Crimpausführung
Dicht- und O-Ring:	Fluor-Kautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40°C ... 125°C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 3 ... 14,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechan.:	Standard: 100, gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten			
Polzahl		12	17
Kontakte		12	17
Kontakt-Ø	[mm]	1	1
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm ²]	0,08 ... 1,0	0,08 ... 1,0
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanz-gerollt	[mm ²]	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56
Kabelklemmbereich	max Ø [mm]	14,5	14,5
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾	[A]	8	8
Angaben nach DIN EN 61984:2009			
Bemessungsspannung	[V AC / DC]	150	100
Prüf-/Stoßspannung	[kV]	2,5	1,5
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad ²⁾		3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000	bis 3000
Kabelklemmbereich ³⁾	max Ø [mm]	14,5	14,5





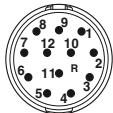

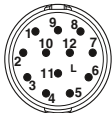



¹⁾ Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

²⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe \geq IP 54 zu verschließen.

³⁾ Abhängig vom Kabelmaterial / Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

Kontaktammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)				
Drehrichtung Kontaktammer Numerierung (Ansicht Steckseite)				
	rechtslaufend (Standard) R markiert	linkslaufend (Standard) L markiert	linkslaufend (Gegenlauf) L markiert	rechtslaufend (Gegenlauf) R markiert
Polzahl	Stift	Buchse	Stift	Buchse
12-polig N-Kodierung Crimp				
	17-polig N-Kodierung Crimp			

Hinweis:
Standard-Kodierung ist „N“. Weitere Kodierungen und Polzahlen auf Anfrage.

Die Steckverbinder können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M23 - Feedbacksteckverbinder

Auswahlhilfe

M23 Signalsteckverbinder

12- / 17-polig, N-Kodierung, bis zu 8 A / 150 V, Crimpbereiche bis 1 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Crimpkontakte sind, abhängig vom Anschlussquerschnitt, separat zu bestellen.

Jeder Gehäusotyp kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Die Steckverbinder sind mit rechts- oder linkslaufender Kontaktkammer-Nummerierung lieferbar.

N (0°) und S (20°, auf Anfrage) Kodierungen sind möglich.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder-Typ

Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 92.

M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 93.



Vierkant-Montageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 162.

geschirmt

Kupplungssteckverbinder

siehe Seite 94.



Vierkant-Montageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 162.

geschirmt

Gerätesteckverbinder

gerade, 4-Loch Befestigung
Ø 3,2,
siehe Seite 96.



Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite,
gerade, 4-Loch Befestigung
Ø 3,2, siehe Seite 96.



geschirmt

gewinkelt, drehbar,
Flanschmaß 26 mm x 26 mm,
siehe Seite 97.



gewinkelt, drehbar,
Flanschmaß 28 mm x 28 mm,
siehe Seite 97.



Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 99.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 98.



Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 99.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 98.



Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte, siehe Seite 158.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 159.



Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, siehe Seite 162.



Farbbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 164.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsen-Crimpkontakten bestückbar

Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M23 - Feedbacksteckverbinder

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- 12-, 17-polige Varianten
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

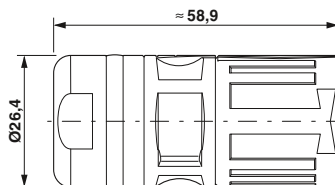


Kabelsteckverbinder,
Buchsenbestückung



Kabelsteckverbinder,
Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Kabelsteckverbinder , mit Kontaktträger ohne Kontakte, Drehrichtung Standard Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm 4 mm ... 6 mm 6 mm ... 10 mm 10 mm ... 14,5 mm	1619472	1	1619470	1	1619471	1	1619469	1
		1619466	1	1619464	1	1619465	1	1619463	1
		1619460	1	1619458	1	1619459	1	1619457	1
		1619454	1	1619452	1	1619453	1	1619451	1
Kabelsteckverbinder , mit Kontaktträger ohne Kontakte, Drehrichtung Gegenlauf Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm 4 mm ... 6 mm 6 mm ... 10 mm 10 mm ... 14,5 mm	1619474	1			1619473	1		
		1619468	1			1619467	1		
		1619462	1			1619461	1		
		1619456	1			1619455	1		
Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		Buchsenkontakte siehe ab Seite 98 siehe Seite 164				Stiftkontakte siehe ab Seite 98 siehe Seite 164			
		Zubehör				Zubehör			



Kabelsteckverbinder, M23 Standardverriegelung

- M23-Standard-Rändelmutter
- 12-, 17-polige Varianten
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

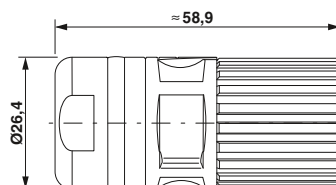


Kabelsteckverbinder,
Buchsenbestückung



Kabelsteckverbinder,
Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger ohne									
Kontakte, Drehrichtung Standard									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619631	1	1619629	1	1619630	1	1619628	1
	4 mm ... 6 mm	1619625	1	1619623	1	1619624	1	1619619	1
	6 mm ... 10 mm	1619616	1	1619614	1	1619615	1	1619613	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619610	1	1619608	1	1619609	1	1619607	1
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger ohne									
Kontakte, Drehrichtung Gegenlauf									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619633	1			1619632	1		
	4 mm ... 6 mm	1619627	1			1619626	1		
	6 mm ... 10 mm	1619618	1			1619617	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619612	1			1619611	1		
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 98				Stiftkontakte siehe ab Seite 98			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164				siehe Seite 164			



Steckverbinder

M23 - Feedbacksteckverbinder

Kupplungssteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Rändelmutter
- 12-, 17-polige Varianten
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

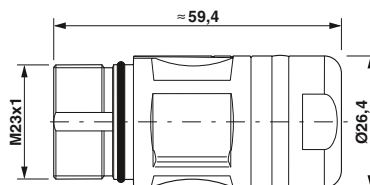


Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung



Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger ohne Kontakte, Drehrichtung Standard									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620016	1	1620014	1	1620015	1	1620013	1
	4 mm ... 6 mm	1620009	1	1620007	1	1620008	1	1620006	1
	6 mm ... 10 mm	1620003	1	1620001	1	1620002	1	1620000	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619997	1	1619995	1	1619996	1	1619994	1
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger ohne Kontakte, Drehrichtung Gegenlauf									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620018	1			1620017	1		
	4 mm ... 6 mm	1620011	1			1620010	1		
	6 mm ... 10 mm	1620005	1			1620004	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619999	1			1619998	1		
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 98				Stiftkontakte siehe ab Seite 98			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164				siehe Seite 164			



Steckverbinder

M23 - Feedbacksteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Rändelmutter
- Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät oder einrastbar

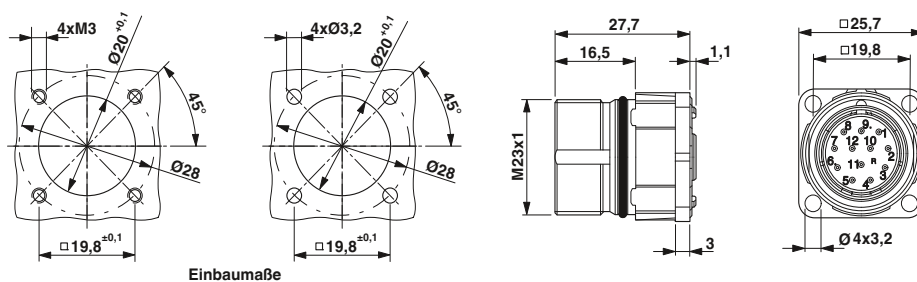


Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung



Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, 4-Loch-Befestigung Ø 3,2 mm	12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Dehrichtung Standard	1607283	1	1607892	1	1607236	1	1607860	1
Drehrichtung Gegenlauf	1607307	1			1607260	1		
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, 4-Loch-Befestigung Ø 3,2 mm, Kontakteinsatz einrastbar								
Dehrichtung Standard	1607830	1	1607893	1	1607804	1	1607863	1
Drehrichtung Gegenlauf	1607844	1			1607817	1		
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe ab Seite 98				Stiftkontakte siehe ab Seite 98			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 164				siehe Seite 164			



Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Rändelmutter
- Flanschmaß 26 mm x 26 mm oder 28 mm x 28 mm

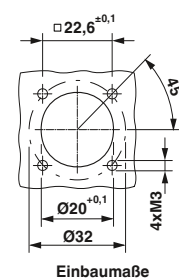
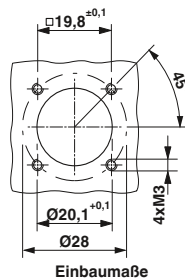
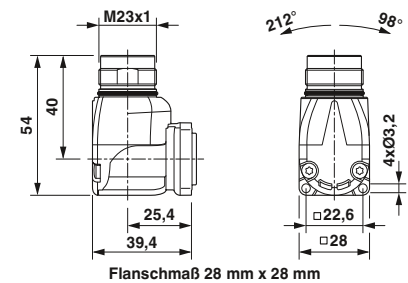
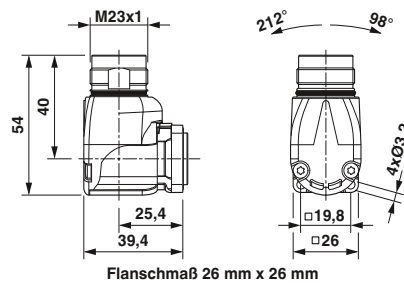


Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, für Buchsenkontakte



Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, für Stiftkontakte

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten						
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE			
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Flanschmaß 26 mm x 26 mm	12-polig		17-polig		12-polig		17-polig				
	1607280	1	1607345	1	1607233	16	1607328	1			
Drehrichtung Standard	1607280	1	1607345	1	1607233	16	1607328	1			
Drehrichtung Gegenlauf	1607304	1			1607257	1					
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Flanschmaß 28 mm x 28 mm											
	1607827	1	1607887	1	1607802	1	1607852	1			
Drehrichtung Standard	1607827	1	1607887	1	1607802	1	1607852	1			
Drehrichtung Gegenlauf	1607842	1			1607814	1					
Zubehör				Zubehör							
Crimpkontakte				Buchsenkontakte siehe ab Seite 98				Stiftkontakte siehe ab Seite 98			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)				siehe Seite 164				siehe Seite 164			



Steckverbinder

M23 - Feedbacksteckverbinder

Crimpkontakte, gestanz-gerollt

C-HC® sind gestanz-gerollte Kontakte. Sie sind auf hohe Steckzyklen ausgelegt.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen. Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.



C-HC Buchsenkontakte



C-HC Stiftkontakte

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpkontakte, C-HC gestanz-gerollt, Ø 1,0 mm, 2.500 Stck. / Rolle	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	SF-10KS320	1607031	1	SF-10KP320	1615961	1
	0,2 mm ² ... 0,56 mm ²	SF-10KS350	1607032	1	SF-10KP350	1615963	1
Crimpkontakt C-HC gestanz-gerollt, Ø 1,0 mm, 10.000 Stck. / Rolle	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	SF-10KS330	1607358	1	SF-10KP330	1615962	1
	0,2 mm ² ... 0,56 mm ²	SF-10KS360	1607361	1	SF-10KP360	1615964	1
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe ab Seite 158			separat bestellen, siehe ab Seite 158		

Crimpkontakte, gedreht

Die M23 Feedbacksteckverbinder werden je nach Polzahl mit 12 bzw. 17 Signalkontakten Ø 1 mm der Serie SF bestückt.

Diese Kontakte kommen auch bei den M23 Leistungssteckverbindern als Signalkontakte zum Einsatz. Dadurch werden Handling und Lagerhaltung wesentlich vereinfacht.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbe-
reiche) von den unten genannten Werten abweichen.



Crimpkontakte Buchse



Crimpkontakte Stift

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 1,0 mm	0,06 ... 0,2	SF-6CS2000	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	SF-10KS004	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	SF-6AS2000	1605557	100			
Kontakte Stift Ø 1,0 mm	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe Seite 159			separat bestellen, siehe Seite 159		

Hinweise:

Jeder Gehäusotyp der Steckverbinder kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M23 - Hybridsteckverbinder

Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten

Gehäusematerial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Zink-Druckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Kontaktanschlussart:	Crimpausführung
Dicht- und O-Ring:	Fluor-Kautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40°C ... 130°C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 7,5 - 18 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23 SPEEDCON
Steckzyklen mechan.:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

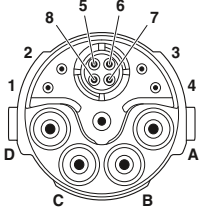
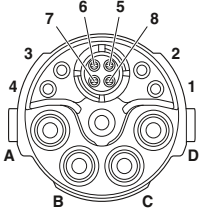
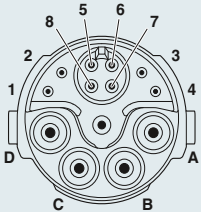
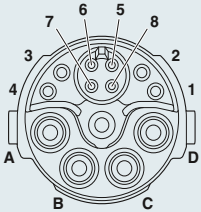
Polzahl	13 (4+4+4+PE), CAT5				13 (8 +4+PE)							
Kontakte	4	+	4	+	4	+	PE	8	+	4	+	PE
Kontakt-Ø [mm]	0,8		1,0		2,0		2,0	1,0		2,0		2,0
Litzenquerschnitte												
Kabel- und Kupplungssteckverbinder:												
Kabel-Ø max. 18 mm	[mm ²]	0,08 ... 0,5	0,06 ... 1,0	0,25 ... 4,0	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0	0,25 ... 4,0	0,25 ... 4,0				
Gerätesteckverbinder:												
	[mm ²]	0,08 ... 0,5	0,06 ... 1,0	0,25 ... 4,0	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0	0,25 ... 4,0	0,25 ... 4,0				
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾												
		3,6	8	30	-	8	30	-				
Angaben nach DIN EN 61984:2009												
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	50	50	630/850	-	50	630/850	-				
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	1,5	1,5	6	-	1,5	6	-				
Überspannungskategorie												
		III				III						
Verschmutzungsgrad ²⁾												
		3				3						
Aufstellhöhe												
	[m]	bis 3000				bis 3000						
Kabelklemmbereich ³⁾												
	max Ø [mm]	18				18						

¹⁾ Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

²⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP54 zu verschließen.

³⁾ Abhängig vom Kabelmaterial / Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

Polzahl	Stift		Buchse	
<p>13-polig, CAT5 (4 + 4 + 4 + PE) Crimp</p>				
<p>13-polig (8 + 4 + PE) Crimp</p>				

Steckverbinder

M23 - Hybridsteckverbinder

Auswahlhilfe

M23 Hybridsteckverbinder bis zu 30 A / 630 V AC / 850 V DC, Crimpbereiche bis 4 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder werden vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder-Typ

Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 104.

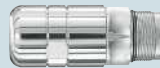
M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 105.



geschirmt

Kupplungssteckverbinder

siehe Seite 106.



geschirmt

Gerätesteckverbinder

gerade, siehe Seite 107.



gewinkelt drehbar, Flanschmaß 26 mm x 26 mm, siehe Seite 108.



gewinkelt drehbar, Flanschmaß 28 mm x 28 mm, siehe Seite 108.



geschirmt

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 109.



Werkzeuge / Zubehör

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 159.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsen-Crimpkontakten bestückbar

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 109.

**Zubehör**

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 164.

**Hinweis:**

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M23 - Hybridsteckverbinder

M23 Kabelsteckverbinder, Hybrid, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- 4x Power+PE, 4x Signal, 4x Daten
- 4x Power+PE, 8x Signal

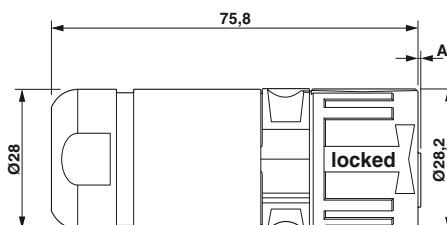


Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung



Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Kabelsteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1621517	1	1621524	1	1621529	1	1621534	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621520	1	1621525	1	1621530	1	1621535	1
	9 mm ... 12 mm	1621521	1	1621526	1	1621531	1	1621536	1
	12 mm ... 15 mm	1621522	1	1621527	1	1621532	1	1621537	1
	15 mm ... 18 mm	1621523	1	1621528	1	1621533	1	1621538	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		siehe Seite 109				siehe Seite 109			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Katalog 2, Seite 367				siehe Katalog 2, Seite 367			



Stiftausführung: Maß A = 0,2 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0 mm

M23 Kabelsteckverbinder, Hybrid, Standardverriegelung

- 4x Power+PE, 4x Signal, 4x Daten
- 4x Power+PE, 8x Signal

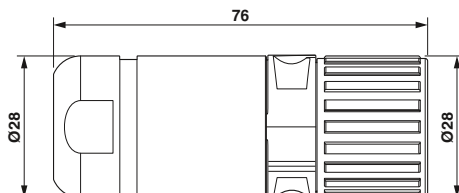


Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung



Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1621997	1	1622002	1	1622007	1	1622012	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621998	1	1622003	1	1622008	1	1622013	1
	9 mm ... 12 mm	1621999	1	1622004	1	1622009	1	1622014	1
	12 mm ... 15 mm	1622000	1	1622005	1	1622010	1	1622015	1
	15 mm ... 18 mm	1622001	1	1622006	1	1622011	1	1622016	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		siehe Seite 109				siehe Seite 109			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Katalog 2, Seite 367				siehe Katalog 2, Seite 367			



Steckverbinder

M23 - Hybridsteckverbinder

M23 Kupplungssteckverbinder, Hybrid

- 4x Power+PE, 4x Signal, 4x Daten
- 4x Power+PE, 8x Signal

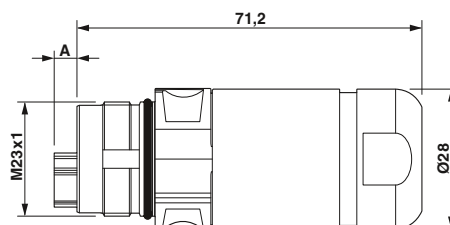


Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung



Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten				
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
		4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal		
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss										
Universaldichtring		7,5 mm ... 18 mm	1621539	1	1621544	1	1621549	1	1621554	1
		7,5 mm ... 9 mm	1621540	1	1621545	1	1621550	1	1621555	1
		9 mm ... 12 mm	1621541	1	1621546	1	1621551	1	1621556	1
		12 mm ... 15 mm	1621542	1	1621547	1	1621552	1	1621557	1
		15 mm ... 18 mm	1621543	1	1621548	1	1621553	1	1621558	1
			Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		siehe Seite 109				siehe Seite 109				
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Katalog 2, Seite 367				siehe Katalog 2, Seite 367				



Stiftausführung: Maß A = 4,7 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0 mm

M23 Gerätesteckverbinder, Hybrid, gerade

- 4x Power+PE, 4x Signal, 4x Daten
- 4x Power+PE, 8x Signal

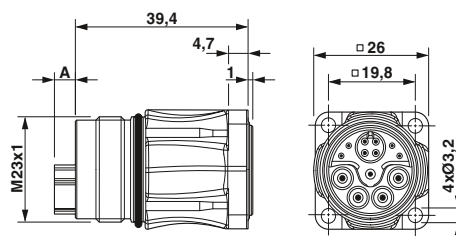


Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

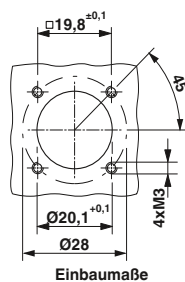


Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1621567	1	1621568	1	1621569	1	1621570	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	siehe Seite 109				siehe Seite 109			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Katalog 2, Seite 367				siehe Katalog 2, Seite 367			



Stiftausführung: Maß A = 4,75 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0 mm



Steckverbinder

M23 - Hybridsteckverbinder

M23 Gerätesteckverbinder, Hybrid, gewinkelt drehbar

- 4x Power+PE, 4x Signal, 4x Daten
- 4x Power+PE, 8x Signal
- Gehäuse stufenlos um 310° drehbar

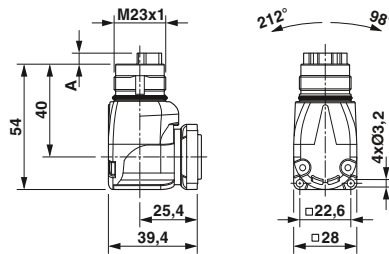


Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Buchsenbestückung

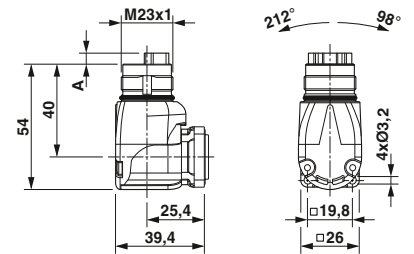


Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Stiftbestückung

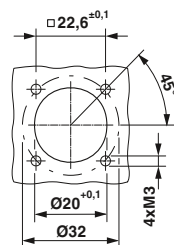
Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1621563	1	1621564	1	1621565	1	1621566	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Flanschmaß 28 mm x 28 mm	1621559	1	1621560	1	1621561	1	1621562	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	siehe Seite 109				siehe Seite 109			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Katalog 2, Seite 367				siehe Katalog 2, Seite 367			



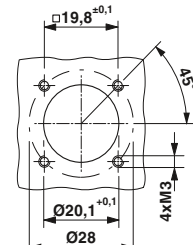
Stiftausführung: Maß A = 4,7 mm, Buchsenausführung: Maß A = 0 mm



Stiftausführung: Maß A = 4,7 mm, Buchsenausführung: Maß A = 0 mm



Einbaumaße



Einbaumaße

Crimpkontakte



Crimpkontakte, Buchse



Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte, Ø 0,8 mm	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²	SF-08KS010	1621571	100	SF-08KP010	1621574	100
	0,34 mm ² ... 0,5 mm ²	SF-08KS020	1621573	100	SF-08KP020	1621575	100
Kontakte, Ø 1,0 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	ST-10KS010	1618239	100	ST-10KP010	1618255	100
	0,34 mm ² ... 0,5 mm ²	ST-10KS020	1618251	100	ST-10KP020	1618256	100
	0,5 mm ² ... 1,0 mm ²	ST-10KS030	1618254	100	ST-10KP030	1618261	100
Kontakte, Ø 2,0 mm	0,25 mm ² ... 1,0 mm ²	SF-20KS021	1621576	50	SF-20KP021	1621579	50
	1,0 mm ² ... 2,5 mm ²	SF-20KS022	1621577	50	SF-20KP022	1621580	50
	2,5 mm ² ... 4,0 mm ²	SF-20KS023	1621578	50	SF-20KP023	1621581	50

Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Zink-Druckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Kontaktanschlussart:	Crimpausführung
Dicht- und O-Ring:	Fluor-Kautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40°C ... 125°C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 3,5 - 11 mm, geschirmt (M17 Compact) 5 - 12,5 mm, geschirmt (M17)
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M17 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechan.:	Standard: 100, gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten										
Polzahl		4 (3+PE)	6 (5+PE)	7 (6+PE)	8 (7+PE)	9 (5+3+PE)				
Kontakte		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5	+	3	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	2	1	1	1	0,6		1		1
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm ²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,06 ... 1,0
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzte-gerollt	[mm ²]	–	0,08 ... 0,56	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	–		–		–
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾		20 (25) ²⁾	14	14	14	3,6		14		–
Angaben nach DIN EN 61984:2009										
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	630	630	630	630	60		630		–
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	6	6	6	6	1,5		6		–
Überspannungskategorie		III	III	III	III			III		
Verschmutzungsgrad ³⁾		3	3	3	3			3		
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000			bis 3000		
Kabelklemmbereich ⁴⁾	max Ø [mm]	12,5	12,5	12,5	12,5			12,5		



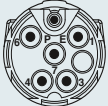
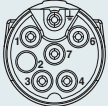


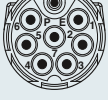



¹⁾ Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

²⁾ 25A bei Belegung mit 3 x 2,5 mm²

³⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP54 zu verschließen.

⁴⁾ Abhängig vom Kabelmaterial / Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Kontaktkammer Nummerierung
 (Ansicht Steckseite)

Polzahl	Stift	Buchse
4-polig (3+PE) Crimp		
6-polig (5+PE) (Kontaktkammern 2+5 verschlossen) Crimp		
7-polig (6+PE) Crimp		
8-polig (7+PE) Crimp		
9-polig (5+3+PE) Crimp		

 * mit Erdungsfeder
 PE voreilend

 * mit Erdungsfeder
 PE voreilend
Hinweis:

Die Steckverbinder können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

Auswahlhilfe

M17 Leistungssteckverbinder 4- / 6- / 7- / 8- / 9- polig, bis zu 20 A / 630 V, Crimpbereiche 0,06 mm² bis 2,5 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Jeder Gehäusetypp kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden. Kabelsteckverbinder können wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regelgewinde ausgestattet werden. Die Steckverbinder mit Aussengewinde sind voll kompatibel zu Standardgewinden und zur SPEEDCON-Schnellverriegelung.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder-Typ

Kabelsteckverbinder

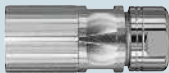
SPEEDCON-Schnellverriegelung, M17 Compact, siehe Seite 114.



M17, siehe Seite 118.



M17 x 1 Standardverriegelung, M17, siehe Seite 119.



geschirmt

Vierkant-Montageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 162.



Kupplungssteckverbinder/Wanddurchführung

Kupplungssteckverbinder M17 Compact, siehe Seite 115.



Wanddurchführung M17 Compact, siehe Seite 116.



geschirmt

M17, siehe Seite 120.

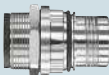


Gerätesteckverbinder

gerade, M17 Compact, siehe Seite 117.



gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, Vorderwandmontage, M17, siehe Seite 123.



geschirmt

gerade, M17, siehe Seite 121.



gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, Hinterwandmontage, M17, siehe Seite 123.



gewinkelt drehbar, M17, siehe Seite 122.



Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 125.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 124.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsen-Crimpkontakten bestückbar

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 125.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 124.



Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte, siehe Seite 158.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 159.



Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, siehe Seite 162.



Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 164.

**Hinweis:**

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

M17 Compact Kabelsteckverbinder

- Hohe Packungsdichte auf kleinstem Raum
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

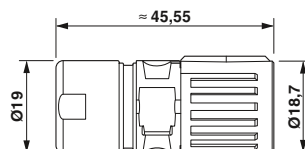


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung		Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618312	1	1618621	1	1618632	1	1618633	1	1618674	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618408	1	1618620	1	1618631	1	1618634	1	1618675	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618603	1	1618619	1	1618630	1	1618635	1	1618676	1		
Kabelsteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618602	1	1618614	1	1618622	1	1618640	1	1618681	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618574	1	1618615	1	1618623	1	1618639	1	1618680	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618575	1	1618616	1	1618624	1	1618638	1	1618679	1		
		Zubehör						Zubehör					
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 124						separat bestellen, siehe ab Seite 124					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164						siehe Seite 164					



M17 Compact Kupplungssteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

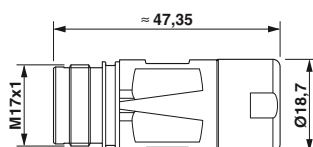


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1618695	1	1618696	1	1618708	1	1618716	1	1618748	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618694	1	1618697	1	1618709	1	1618717	1	1618749	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618693	1	1618698	1	1618710	1	1618718	1	1618750	1		
Kupplungssteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1620614	1	1618703	1	1618704	1	1618712	1	1618740	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618406	1	1618702	1	1618705	1	1618713	1	1618741	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618690	1	1618701	1	1618706	1	1618714	1	1618742	1		
		Zubehör						Zubehör					
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 124						separat bestellen, siehe ab Seite 124					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164						siehe Seite 164					



Steckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

M17 Compact Wanddurchführung

- Wanddurchführungen für Vorder- und Hinterwandmontage geeignet
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

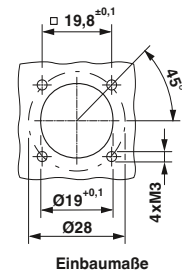
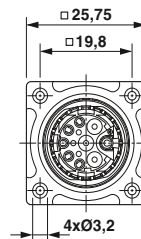
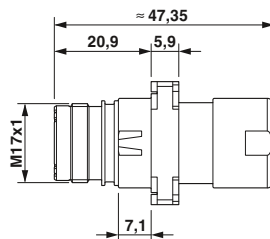


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1618762	1	1618772	1	1618780	1	1618787	1	1618825	1		
	5 mm ... 9 mm	1618763	1	1618773	1	1618781	1	1618786	1	1618824	1		
	9 mm ... 11 mm	1618764	1	1618774	1	1618782	1	1618785	1	1618823	1		
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1618402	1	1618767	1	1618776	1	1618788	1	1618818	1		
	5 mm ... 9 mm	1618407	1	1618768	1	1618777	1	1618790	1	1618819	1		
	9 mm ... 11 mm	1618760	1	1618769	1	1618778	1	1618791	1	1618820	1		
		Zubehör						Zubehör					
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 124						separat bestellen, siehe ab Seite 124					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164						siehe Seite 164					



M17 Compact Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

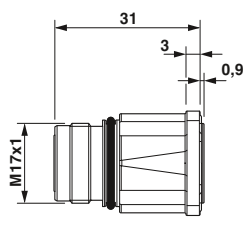
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 21,6 mm x 21,6 mm**



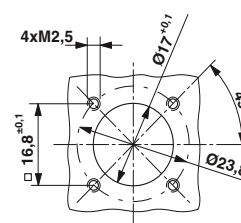
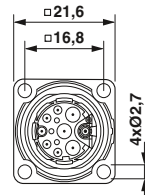
3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Bestelldaten						Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung Kontaktsteckverbinder zur Abstützung am Gerät	1607694	1	1607728	1	1613589	1	1607769	1	1613631	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung Kontaktsteckverbinder zur Abstützung am Gerät	1607675	1	1607711	1	1613570	1	1607747	1	1613612	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung Kontaktsteckverbinder einrastbar	1607692	1	1607727	1	1613588	1	1607768	1	1613630	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung Kontaktsteckverbinder einrastbar	1607674	1	1607710	1	1613569	1	1607746	1	1613611	1		
	Zubehör						Zubehör					
Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	separat bestellen, siehe ab Seite 124 siehe Seite 164						separat bestellen, siehe ab Seite 124 siehe Seite 164					



Flanschmaß 21,6 mm x 21,6 mm



Einbaumaße

Steckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M17-Standardverriegelung
- Standard-Rändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Außengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

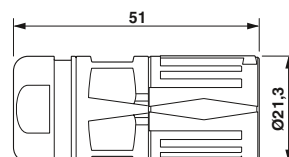


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten			Bestelldaten						
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung											
	5 mm ... 8 mm	1607683	1	1607718	1	1613578	1	1607756	1	1613620	1
	8 mm ... 10 mm	1607685	1	1607720	1	1613580	1	1607759	1	1613622	1
	10 mm ... 12,5 mm	1624538	1	1624544	1	1624550	1	1624556	1	1624639	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung											
	5 mm ... 8 mm	1607665	1	1607700	1	1613559	1	1607736	1	1613601	1
	8 mm ... 10 mm	1607667	1	1607702	1	1613561	1	1607738	1	1613603	1
	10 mm ... 12,5 mm	1624535	1	1624541	1	1624547	1	1624553	1	1624637	1
		Zubehör			Zubehör						
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 124			separat bestellen, siehe ab Seite 124						
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164			siehe Seite 164						



Kabelsteckverbinder, M17 Standardverriegelung

- Standard-Rändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Außengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

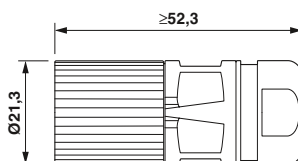


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	5 mm ... 8 mm	1607682	1	1607717	1	1613577	1	1607755	1	1613619	1		
	8 mm ... 10 mm	1607684	1	1607719	1	1613579	1	1607758	1	1613621	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624537	1	1624534	1	1624549	1	1624555	1	1624638	1		
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	5 mm ... 8 mm	1607663	1	1607699	1	1613558	1	1607735	1	1613600	1		
	8 mm ... 10 mm	1607666	1	1607701	1	1613560	1	1607737	1	1613602	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624534	1	1624540	1	1624546	1	1624552	1	1624636	1		
		Zubehör						Zubehör					
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 124						separat bestellen, siehe ab Seite 124					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164						siehe Seite 164					



Steckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

Kupplungssteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

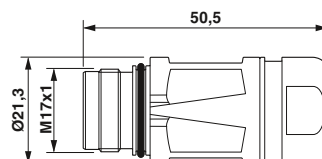


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung													
	5 mm ... 8 mm	1607688	1	1607723	1	1613583	1	1607764	1	1613625	1		
	8 mm ... 10 mm	1607689	1	1607724	1	1613584	1	1607765	1	1613626	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624539	1	1624545	1	1624551	1	1624557	1	1624654	1		
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung													
	5 mm ... 8 mm	1607670	1	1607706	1	1613564	1	1607741	1	1613606	1		
	8 mm ... 10 mm	1607671	1	1607707	1	1613565	1	1607742	1	1613607	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624536	1	1624542	1	1624548	1	1624554	1	1624653	1		
		Zubehör						Zubehör					
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 124						separat bestellen, siehe ab Seite 124					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164						siehe Seite 164					



Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät oder einrastbar
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

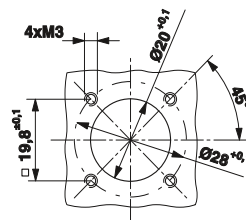


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

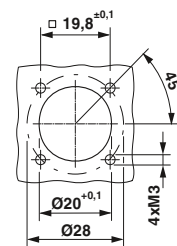


7+PE-, 5+3+PE-polig

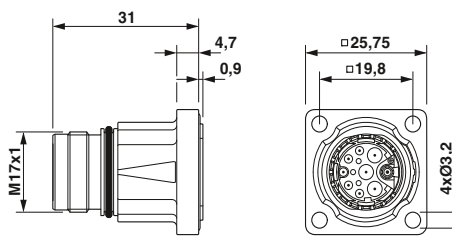
Beschreibung	Bestelldaten						Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät												
Gerätesteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	1619189	1	1619191	1	1619193	1	1619195	1	1620459	1		
Gerätesteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung Kontakteinsatz einrastbar	1619186	1	1619190	1	1619192	1	1619194	1	1620460	1		
Gerätesteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung Kontakteinsatz einrastbar	1619212	1	1619214	1	1619216	1	1619218	1	1620461	1		
Gerätesteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung Kontakteinsatz einrastbar	1619209	1	1619213	1	1619215	1	1619217	1	1620462	1		
	Zubehör						Zubehör					
Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	separat bestellen, siehe ab Seite 124 siehe Seite 164						separat bestellen, siehe ab Seite 124 siehe Seite 164					



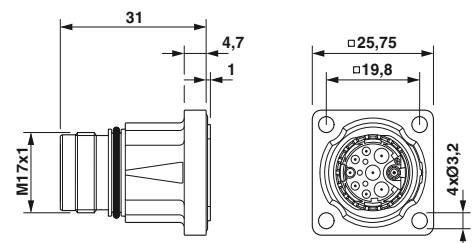
Einbaumaße



Einbaumaße



Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät



Kontakteinsatz einrastbar

Steckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Gehäuse stufenlos bis zu 308° drehbar
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- Flanschvarianten für M2,5 / M3 Befestigung
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

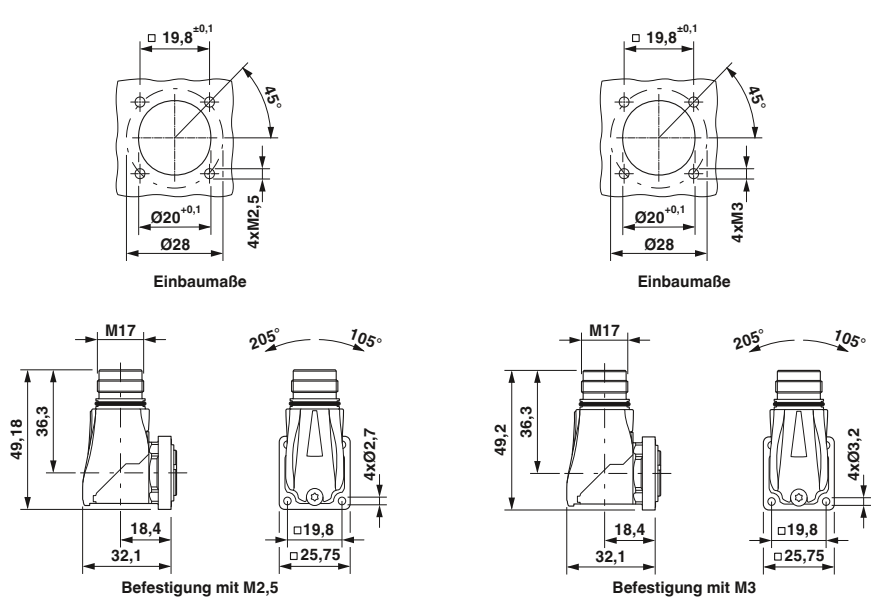


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Bestelldaten						Bestelldaten								
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE			
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenkontakte	3+PE-polig			5+PE-polig			6+PE-polig			7+PE-polig			5+3+PE-polig		
Befestigung mit M2,5 Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftkontakte	1620428	1	1620432	1	1620434	1	1620436	1	1620438	1					
Befestigung mit M2,5 Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenkontakte	1620427	1	1620431	1	1620433	1	1620435	1	1620437	1					
Befestigung mit M3 Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftkontakte	1620443	1	1620447	1	1620449	1	1620451	1	1620453	1					
Befestigung mit M3	1620444	1	1620448	1	1620450	1	1620452	1	1620454	1					
Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	separat bestellen, siehe ab Seite 124 siehe Seite 164						separat bestellen, siehe ab Seite 124 siehe Seite 164								



Gerätesteckverbinder, zentrales Befestigungsgewinde, Vorder-/Hinterwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M17-Standard-Rändelmutter
- Verrastung der Kontaktträger von der Geräteseite
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen



3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig	

1613546	1	1613550	1	1613572	1
1613544	1	1613548	1	1613553	1
1613547	1	1613551	1	1613587	1
1613545	1	1613549	1	1613568	1

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
7+PE-polig		5+3+PE-polig			

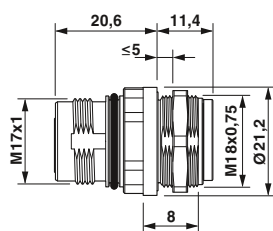
1613592	1	1613614	1		
1613590	1	1613595	1		
1613593	1	1613629	1		
1613591	1	1613610	1		

Zubehör			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
ST-E2015151	1613831	10	
RC-13041	1600417	10	
separat bestellen, siehe ab Seite 124 siehe Seite 164			

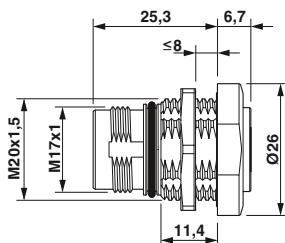
Zubehör			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
ST-E2015151	1613831	10	
RC-13041	1600417	10	
separat bestellen, siehe ab Seite 124 siehe Seite 164			

Beschreibung
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage , Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenkontakte
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage , Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftkontakte
Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage , Befestigungsgewinde M20 x 1,5, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenkontakte
Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage , Befestigungsgewinde M20 x 1,5, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftkontakte

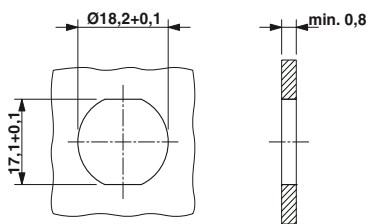
Beschreibung
Kontermutter , zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz
M18 x 0,75 M20 x 1,5
Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)



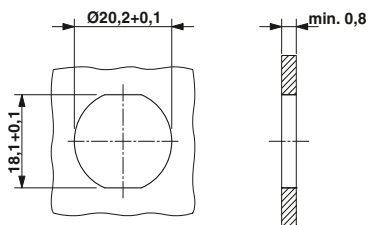
Vorderwandmontage, M18 x 0,75, Kontermutter separat bestellen



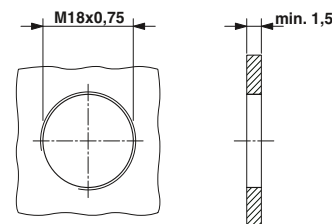
Hinterwandmontage, M20 x 1,5, Kontermutter separat bestellen



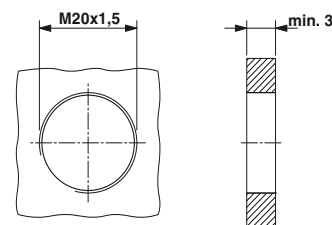
Einbaumaße: Montage mit Verdrehschutz und Kontermutter



Einbaumaße: Montage mit Verdrehschutz und Kontermutter



Einbaumaße: Montage mit Gewinde



Einbaumaße: Montage mit Gewinde

Steckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

Crimpkontakte, gestanz-gerollt

C-HC® sind gestanz-gerollte Kontakte. Sie sind auf hohe Steckzyklen ausgelegt.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen. Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.



C-HC Buchsenkontakte



C-HC Stiftkontakte

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]
Crimpkontakte, C-HC gestanz-gerollt, Ø 1,0 mm, 2.500 Stck. / Rolle	0,06 mm² ... 0,25 mm² 0,2 mm² ... 0,56 mm²
Crimpkontakt C-HC gestanz-gerollt, Ø 1,0 mm, 10.000 Stck. / Rolle	0,06 mm² ... 0,25 mm² 0,2 mm² ... 0,56 mm²

Crimpwerkzeuge

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS330	1607358	1
SF-10KS360	1607361	1

Zubehör
separat bestellen, siehe ab Seite 158

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-10KP320	1615961	1
SF-10KP350	1615963	1
SF-10KP330	1615962	1
SF-10KP360	1615964	1

Zubehör
separat bestellen, siehe ab Seite 158

Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Crimpkontakte, gedreht

Die M17 Leistungssteckverbinder werden je nach Polzahl mit Kontakten \varnothing 2 mm, \varnothing 1 mm oder \varnothing 0,6 mm bestückt (siehe Tabelle unten).

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen. Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.



Crimpkontakte Buchse



Crimpkontakte Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse \varnothing 2,0 mm	0,25 ... 1,0	ST-20KS010	1607657	50			
	1,0 ... 2,5	ST-20KS020	1607658	50			
Kontakte, \varnothing 1,0 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 mm ² ... 0,5 mm ²	ST-10KS020	1618251	100			
	0,5 mm ² ... 1,0 mm ²	ST-10KS030	1618254	100			
Kontakte Buchse \varnothing 0,6 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 mm ² ... 0,50 mm ²	ST-06KS030	1607582	100			
Kontakte Stift \varnothing 2,0 mm	0,25 ... 1,0				ST-20KP010	1607655	50
	1,0 ... 2,5				ST-20KP020	1607656	50
Kontakte, \varnothing 1,0 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 mm ² ... 0,5 mm ²				ST-10KP020	1618256	100
	0,5 mm ² ... 1,0 mm ²				ST-10KP030	1618261	100
Kontakte Stift \varnothing 0,6 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 mm ² ... 0,50 mm ²				ST-06KP030	1607579	100
Crimpwerkzeuge		Zubehör			Zubehör		
		separat bestellen, siehe Seite 159			separat bestellen, siehe Seite 159		

Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt- \varnothing [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Steckverbinder

M23 - Leistungssteckverbinder

Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten

Gehäusematerial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Zink-Druckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Kontaktanschlussart:	Crimpausführung
Dicht- und O-Ring:	Fluor-Kautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40°C ... 125°C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 7,5 - 18 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechan.:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl		6 (5+PE)		8 (4+3+PE)	
Kontakte		5 + PE	4	+	3 + PE
Kontakt-Ø	[mm]	2	1		2
Litzenquerschnitte					
Kurze Ausführung, Kabel-Ø max. 14 mm	[mm ²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5
Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 18 mm	[mm ²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0
Gerätesteckverbinder	[mm ²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾		30	9		30
Angaben nach DIN EN 61984:2009					
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	630 ²⁾	250		630 ²⁾
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	6	4		6
Überspannungskategorie		III			III
Verschmutzungsgrad ³⁾		3			3
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000			bis 3000
Kabelklemmbereich ⁴⁾	max Ø [mm]	18			18

¹⁾ Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

²⁾ 400 V bei Bestückung mit gestanzte-gerollten C-HC Kontakten

³⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP54 zu verschließen.

⁴⁾ Abhängig vom Kabelmaterial / Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Kontaktkammer Nummerierung
(Ansicht Steckseite)

Polzahl	Stift		Buchse	
6-polig (5 + PE) Crimp	<p style="text-align: center;">↓ *</p>	* mit Erdungsfeder, Pos. 3 voreilend	<p style="text-align: center;">↓ *</p>	* mit Erdungsfeder, Pos. 3
8-polig (4 + 3 + PE) Crimp	<p style="text-align: center;">↓ *</p>	* mit Erdungsfeder, Pos. 2	<p style="text-align: center;">↓ *</p>	* mit Erdungsfeder, Pos. 2 voreilend

Steckverbinder

M23 - Leistungssteckverbinder

Auswahlhilfe

M23 Leistungssteckverbinder bis zu
30 A / 630 V, Crimpbereiche bis 4 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
- Durchführungen / Wanddurchführungen

Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder-Typ

Kabelsteckverbinder

kurz,
SPEEDCON-Schnellverriegelung,
siehe Seite 130.

M23 x 1 Standardverriegelung,
siehe Seite 130.



lang,
SPEEDCON-Schnellverriegelung,
siehe Seite 130.

M23 x 1 Standardverriegelung,
siehe Seite 130.



geschirmt

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

gerade,
siehe Seite 133.



gewinkelt,
siehe Seite 133.

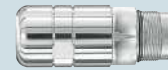


Kupplungssteckverbinder

kurz,
siehe Seite 131.



lang,
siehe Seite 131.

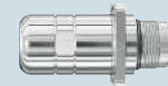


geschirmt

mit Montageflansch
kurz, siehe Seite 134.



mit Montageflansch
lang, siehe Seite 134.



Gerätesteckverbinder

gerade,
siehe Seite 132.



gewinkelt drehbar,
Flanschmaß 26 mm x 26 mm,
siehe Seite 132.



gewinkelt drehbar,
Flanschmaß 28 mm x 28 mm
siehe Seite 132.



geschirmt

Wanddurchführung

außen Buchse - innen Stift,
siehe Seite 135.



Wanddurchführungen werden komplett verdrahtet geliefert

Crimpkontakte

Werkzeuge / Zubehör

Buchsenkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 136.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 159.



Stiftkontakte

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 136.

**Zubehör**

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 164.



Stiftkontakte

Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M23 - Leistungssteckverbinder

Kabelsteckverbinder, lange und kurze Bauform

- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M23-Standardverriegelung
- Standard-Rändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Außengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

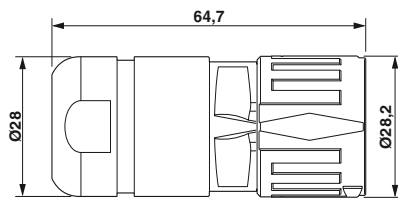


Kabelsteckverbinder,
SPEEDCON

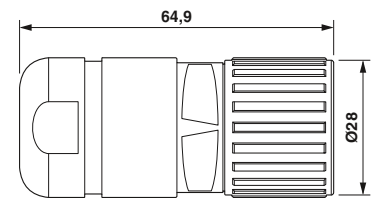


Kabelsteckverbinder,
M23 Standardverriegelung

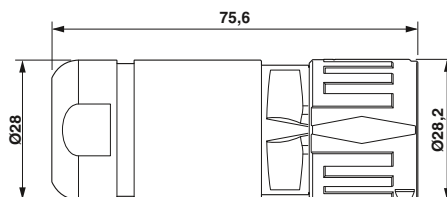
Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 14 mm	1618197	1	1618207	1	1605532	1	1605602	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618194	1	1618204	1	1605524	1	1605595	1
	9 mm ... 11 mm	1618195	1	1618205	1	1605526	1	1605596	1
	11 mm ... 14 mm	1618196	1	1618206	1	1605529	1	1605597	1
Kabelsteckverbinder, lang, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1618202	1	1618212	1	1605549	1	1605617	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618201	1	1618211	1	1605548	1	1605614	1
	9 mm ... 12 mm	1618200	1	1618210	1	1605546	1	1605610	1
	12 mm ... 15 mm	1618199	1	1618209	1	1605545	1	1605607	1
	15 mm ... 18 mm	1618198	1	1618208	1	1605543	1	1605605	1
Crimpkontakte		Zubehör				Zubehör			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		Buchsenkontakte siehe Seite 136 siehe Seite 164				Buchsenkontakte siehe Seite 136 siehe Seite 164			



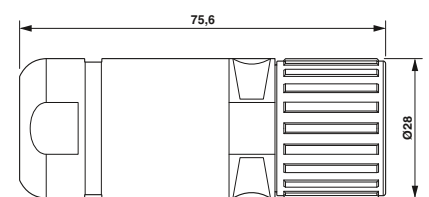
kurze Bauform



kurze Bauform



lange Bauform



lange Bauform

Kupplungssteckverbinder, lange und kurze Bauform

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

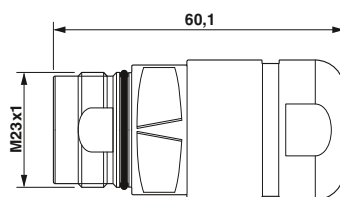


Kupplungssteckverbinder, kurz

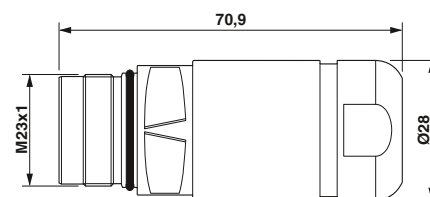


Kupplungssteckverbinder, lang

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder, kurz , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm ²		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Universaldichtring	7,5 mm ... 14 mm	1605499	1	1605575	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605494	1	1605568	1				
	9 mm ... 11 mm	1605496	1	1605570	1				
	11 mm ... 14 mm	1605498	1	1605571	1				
Kupplungssteckverbinder, lang , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm ²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm					1605510	1	1605583	1
	7,5 mm ... 9 mm					1605509	1	1605582	1
	9 mm ... 12 mm					1605508	1	1605581	1
	12 mm ... 15 mm					1605507	1	1605580	1
	15 mm ... 18 mm					1605505	1	1605578	1
Crimpkontakte		Zubehör				Zubehör			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		Stiftkontakte siehe Seite 136 siehe Seite 164				Stiftkontakte siehe Seite 136 siehe Seite 164			



kurze Bauform



lange Bauform

Steckverbinder

M23 - Leistungssteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gerade und gewinkelt drehbar

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Rändelmutter

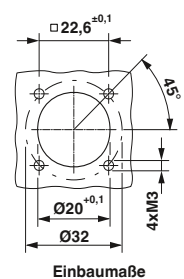
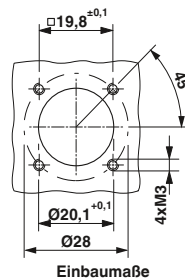
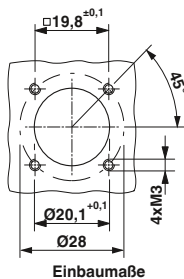
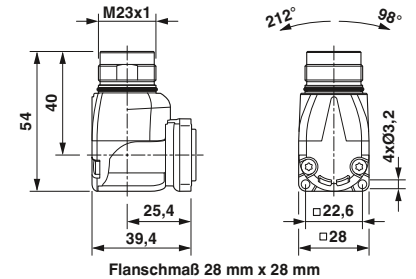
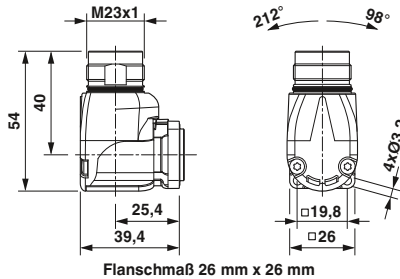
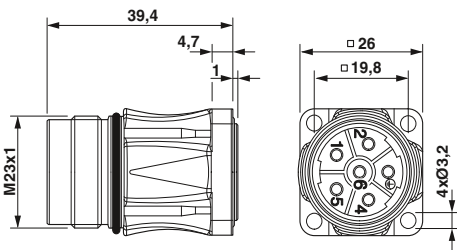


Gerätesteckverbinder, gerade



Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger ohne Kontakte	5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1605520	1	1605589	1	1620657	1	1620660	1
Gerätesteckverbinder mit verstärktem Kontaktträger (schwarz) für gewinkelte Gegenstecker, ohne Kontakte								
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1620619	1	1620620	1				
Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger ohne Kontakte								
Flanschmaß 28 mm x 28 mm					1620661	1	1620662	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	Stiftkontakte siehe Seite 136 siehe Seite 164				Stiftkontakte siehe Seite 136 siehe Seite 164			



Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.

- Standard-Rändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Außengewinde

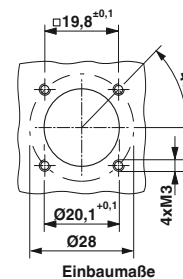
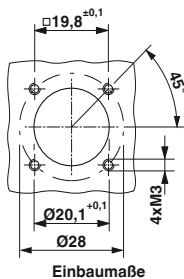
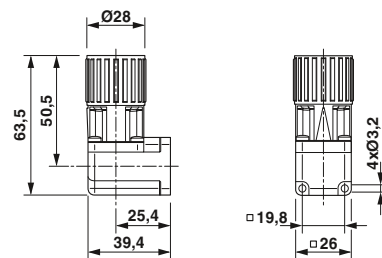
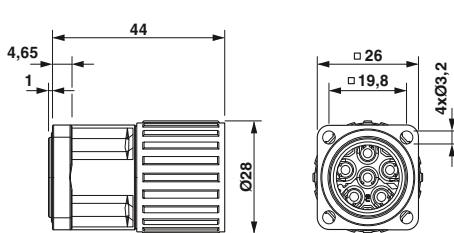


Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade



Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt fest

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	1607082	1	1605622	1	1607405	1	1607429	1
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt fest, mit Kontaktträger, ohne Kontakte								
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe Seite 136				Buchsenkontakte siehe Seite 136			



Steckverbinder

M23 - Leistungssteckverbinder

Wanddurchführung, lange und kurze Bauform

- Hinterwandmontage
- Kompatibel zu Gegensteckern mit M23-Standard-Rändelmutter

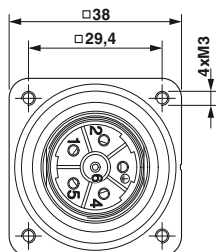


Wanddurchführung, kurz

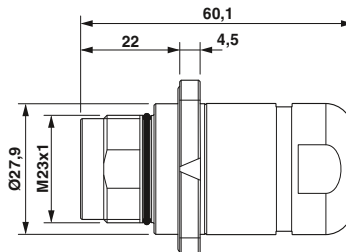


Wanddurchführung, lang

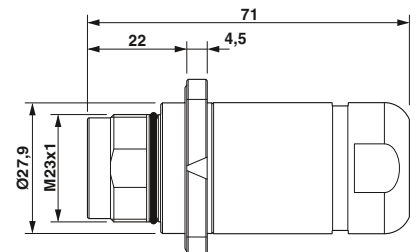
		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabelklemmbereich	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Wanddurchführung, kurz , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm ²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 14 mm	1605517	1	1607051	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605516	1	1607048	1				
	9 mm ... 11 mm	1607037	1	1607049	1				
	11 mm ... 14 mm	1607038	1	1607050	1				
Wanddurchführung, lang , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 bis 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm ²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm					1605518	1	1607056	1
	7,5 mm ... 9 mm					1607042	1	1607055	1
	9 mm ... 12 mm					1607041	1	1607054	1
	12 mm ... 15 mm					1607040	1	1607053	1
	15 mm ... 18 mm					1607039	1	1607052	1
Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		Stiftkontakte siehe Seite 136 siehe Seite 164				Stiftkontakte siehe Seite 136 siehe Seite 164			
		Zubehör				Zubehör			



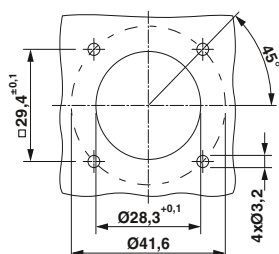
Flanschmaße kurze und lange Bauform



kurze Bauform



lange Bauform



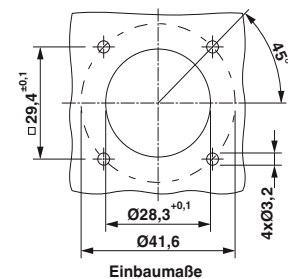
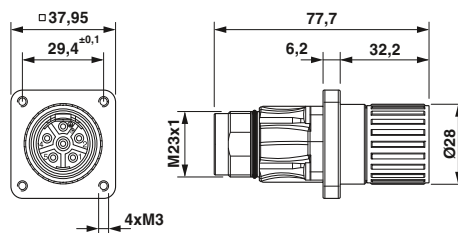
Einbaumaße kurze und lange Bauform

**Wanddurchführung,
komplett verdrahtet**

- Vorderwandmontage
- Intern komplett verdrahtet und mit Kontakten bestückt
- Kompatibel zu Gegensteckern mit M23-Standard-Rändelmutter

**Wanddurchführung, Stift/Buchse****Bestelldaten**

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Wanddurchführung , innen Stift - außen Buchse, komplett verdrahtet	5+PE-polig		4+3+PE-polig
	1605492	1	1605567	1



Steckverbinder

M23 - Leistungssteckverbinder

Crimpkontakte, gedreht

Die 6-poligen (5+PE) Ausführungen werden mit Kontakten Ø 2 mm bestückt. Die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen sind mit vier Ø 1 mm Signalkontakten und vier Ø 2 mm Kontakten ausgestattet.

Hinweis: Crimpbereiche bei Kabel- und Kupplungssteckverbindern beachten.

- Kurze Ausführung: Anschlussquerschnitte bis 2,5 mm², Kabeldurchm. max. 14 mm
- Lange Ausführung: Anschlussquerschnitte bis 4 mm², Kabeldurchm. max. 18 mm



Crimpkontakte, Buchse



Crimpkontakte, Stift

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Leistungs- und PE-Kontakte	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Kontakte Buchse Ø 1,0 mm für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Signalkontakte	0,06 ... 0,2	SF-6CS2000	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	SF-10KS004	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	SF-6AS2000	1605557	100			
Kontakte Stift Ø 2,0 mm für Kupplungssteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
4,0				SF-7MP2000	1605626	50	
Kontakte Stift Ø 1,0 mm für Kupplungssteckverbinder, Signalkontakte	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
Kontakte Stift Ø 2,0 mm für Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
4,0				SF-7MP2000	1605626	50	
Kontakte Stift Ø 1,0 mm für Gerätesteckverbinder, Signalkontakte	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe ab Seite 159			separat bestellen, siehe ab Seite 159		

Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(5+PE)	5+PE	2+2
8(4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2

Steckverbinder

M40 - Leistungssteckverbinder

Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Zink-Druckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Kontaktanschlussart:	Crimpausführung
Dicht- und O-Ring:	Fluor-Kautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40°C ... 125°C
Leitungseinführung:	Kabel-Außendurchmesser 9,0 - 26,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M40 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M40 x 1,5 Regelgewinde
Steckzyklen mechan.:	Standard: 50
Schutzklasse	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten						
Polzahl	6 (2+3+PE)			8 (4+3+PE)		
	2	3	PE	4	3	PE
Kontakte	2	3	PE	4	3	PE
Kontakt-Ø [mm]	2,0	3,6	3,6	2,0	3,6	3,6
Litzenquerschnitte						
Kabel- und Kupplungssteckverbinder [mm²]	0,14 ... 4,0	0,75 ... 10	0,75 ... 10	0,14 ... 4,0	0,75 ... 10	0,75 ... 10
Gerätesteckverbinder [mm²]	0,14 ... 4,0	0,75 ... 10	0,75 ... 10	0,14 ... 4,0	0,75 ... 10	0,75 ... 10
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾ [A]	30	70	–	30	70	–
Angaben nach DIN EN 61984:2009						
Bemessungsspannung [V AC/DC]	250	630	–	250	630	–
Prüf-/Stoßspannung [kV]	4	6	–	4	6	–
Überspannungskategorie	III			III		
Verschmutzungsgrad	3			3		
Aufstellhöhe [m]	bis 3000			bis 3000		
Kabelklemmbereich ²⁾ max Ø [mm]	26,5			26,5		

¹⁾ Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

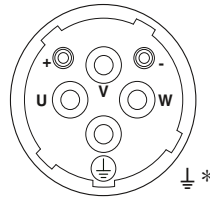
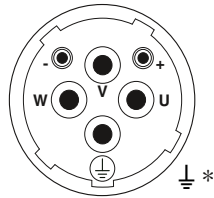
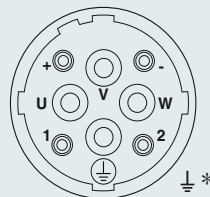
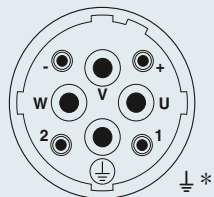
²⁾ Abhängig vom Kabelmaterial / Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Kontaktkammer Nummerierung
 (Ansicht Steckseite)

Polzahl

Stift

Buchse

6-polig
 (2 + 3 + PE)
 Crimp

8-polig
 (4 + 3 + PE)
 Crimp


* mit Erdungsfeder

Steckverbinder

M40 - Leistungssteckverbinder

Auswahlhilfe

M40 Leistungssteckverbinder bis zu 70 A / 630 V, Crimpbereiche bis 16 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
- Durchführungen / Wanddurchführungen

Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

M40 Steckverbinder mit Rändelmutter sind wahlweise mit SPEEDCON- Schnellverriegelung oder mit M40 x 1,5 Regelgewinde lieferbar.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder-Typ

Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 142.



Montageflansch zur Wandmontage, siehe Seite 162.



M40 x 1,5 Standardverriegelung, siehe Seite 142.



geschirmt

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

gerade, siehe Seite 144.



geschirmt

gewinkelt, siehe Seite 145.



Kupplungssteckverbinder

siehe Seite 142.



geschirmt

Gerätesteckverbinder

gewinkelt drehbar, siehe Seite 146.



gerade, siehe Seite 143.



Buchsenkontakte

Stiftkontakte

Crimpkontakte**Buchsenkontakte**

Gedreht, siehe Seite 147.

**Werkzeuge / Zubehör****Crimpwerkzeuge**

Crimpzangen, siehe Seite 159.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 159.

**Stiftkontakte**

Gedreht, siehe Seite 147.

**Zubehör**

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 164.

**Hinweis:**

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M40 - Leistungssteckverbinder

Kabelsteckverbinder

- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M40-Standardverriegelung
- Standard-Rändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M40-Standard-Außengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

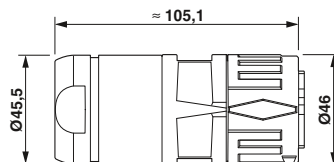


Kabelsteckverbinder, SPEEDCON



Kabelsteckverbinder

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²	9 mm ... 14 mm	1613428	1	1613434	1	1613518	1	1613528	1
	14 mm ... 20,5 mm	1613429	1	1613435	1	1613519	1	1613529	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613430	1	1613436	1	1613520	1	1613530	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe Seite 147				Buchsenkontakte siehe Seite 147			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 164				siehe Seite 164			



Kupplungs- und Gerätesteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M40-Standard-Rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

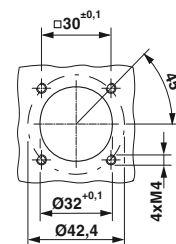
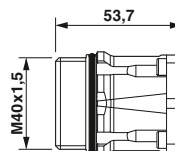
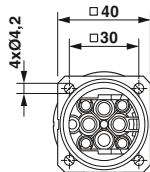
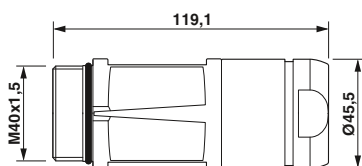


Kupplungssteckverbinder



Gerätesteckverbinder, gerade

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten							
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE				
Kupplungssteckverbinder , mit Kontaktträger ohne Kontakte, Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²	9 mm ... 14 mm	2+3+PE-polig	1	1613425	1	4+3+PE-polig	1	1613431	1				
	14 mm ... 20,5 mm									1613426	1	1613432	1
	20,5 mm ... 26,5 mm									1613427	1	1613433	1
Gerätesteckverbinder, gerade , mit Kontaktträger, ohne Kontakte Anschlussquerschnitt bis 10 mm ²													
								1613517	1	1613527	1		
		Zubehör				Zubehör							
Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		Stiftkontakte siehe Seite 147 siehe Seite 164				Stiftkontakte siehe Seite 147 siehe Seite 164							



Einbaumaße

Steckverbinder

M40 - Leistungssteckverbinder

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M40-Standardverriegelung
- Standard-Rändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M40-Standard-Außengewinde
- Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden

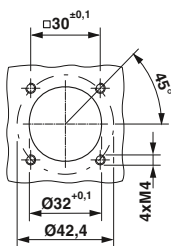


Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade, SPEEDCON

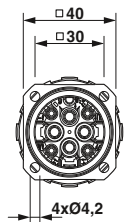
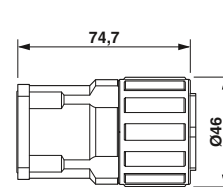
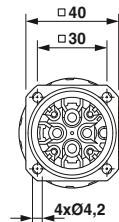
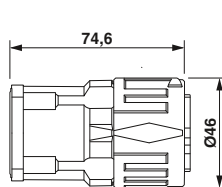


Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON-Rändelmutter, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²	2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		
Gerätesteckverbinder mit Standard-Rändelmutter, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²									
	1613524	1	1613534	1	1605823	1	1605865	1	
Zubehör		Zubehör		Zubehör		Zubehör		Zubehör	
Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	Buchsenkontakte siehe Seite 147 siehe Seite 164				Buchsenkontakte siehe Seite 147 siehe Seite 164				



Einbaumaße



Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.

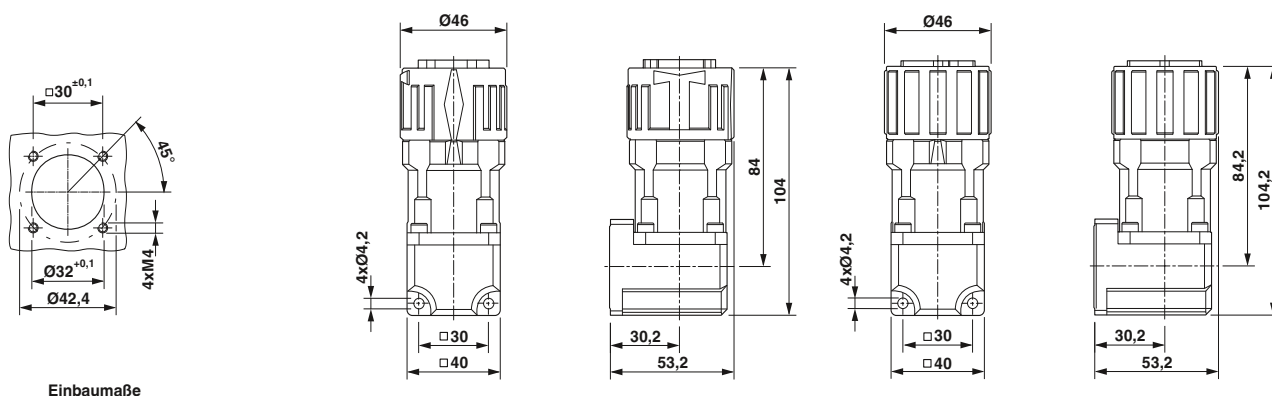


Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt, SPEEDCON



Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON-Rändelmutter, gewinkelt , mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²	1613525	1	1613535	1	1607532	1	1607543	1	
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt , mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²									
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe Seite 147				Buchsenkontakte siehe Seite 147				
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 164				siehe Seite 164				



Crimpkontakte, gedreht

Die 6-poligen (2+3+PE) Ausführungen werden mit zwei Signalkontakten Ø 2 mm und vier 3,6 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt) bestückt.

Die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen sind mit vier 2 mm Signalkontakten und vier 3,6 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt) ausgestattet.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



Crimpkontakte, Buchse



Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 3,6 mm, für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Leistungs- und PE-Kontakte	1,0 ... 2,5	SM-36KS001	1605756	20			
	2,5 ... 4,0	SM-36KS002	1605758	20			
	4,0 ... 6,0	SM-36KS003	1605760	20			
	6,0 ... 10,0	SM-36KS004	1605762	20			
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm, für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Signalkontakte	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Kontakte Stift Ø 3,6 mm, für Kupplungssteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte	1,0 ... 2,5				SM-36KP005	1605749	20
	2,5 ... 4,0				SM-36KP006	1605750	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP008	1605754	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP007	1605752	20
Kontakte Stift Ø 2,0 mm, für Kupplungssteckverbinder, Signalkontakte	0,25 ... 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 ... 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 ... 2,5				SM-20KP007	1605739	50
	4,0				SM-20KP008	1605741	50
Kontakte Stift Ø 3,6 mm, für Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte	0,75 ... 1,5				SM-36KP001	1605743	20
	1,0 ... 2,5				SM-36KP009	1607057	20
	1,0 ... 4,0				SM-36KP002	1605744	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP003	1605745	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP004	1605747	20
Kontakte Stift Ø 2,0 mm, für Gerätesteckverbinder, Signalkontakte	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
4,0				SF-7MP2000	1605626	50	
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe Seite 159			separat bestellen, siehe Seite 159		

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	2+3,6+3,6
8(4+3+PE)	4+3+PE	2+3,6+3,6

Steckverbinder

M58 - Leistungssteckverbinder

Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten

Gehäusematerial:	Aluminium
Gehäuseoberfläche:	Aluminium, eloxiert
Isolierkörper:	Polyamid (PA66)
Kontaktoberfläche:	Leistungs- und PE-Kontakte: versilbert (Ag), Signalkontakte: vergoldet (Au)
Kontaktanschlussart:	Crimpausführung
Dicht- und O-Ring:	Fluor-Kautschuk (FPM)
Umgebungstemperatur:	-40°C ... 120°C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 17 - 36 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M58 x 2
Steckzyklen mechan.:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl	6 (2+3+PE)			8 (4+3+PE)		
	2	3	PE	4	3	PE
Kontakte	2	3	PE	4	3	PE
Kontakt-Ø [mm]	1,6	10	10	1,6	10	10
Litzenquerschnitt						
Crimpkontakte gedreht [mm ²]	0,75 ... 1,5	10 ... 50	10 ... 50	0,75 ... 1,5	10 ... 50	10 ... 50
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾ [A]	12	150	–	12	150	–
Angaben nach DIN EN 61984:2009						
Bemessungsspannung [V AC/DC]	250	630	–	250	630	–
Prüf-/Stoßspannung [kV AC]	4	6	–	4	6	–
Überspannungskategorie		III			III	
Verschmutzungsgrad		3			3	
Aufstellhöhe [m]		bis 2000			bis 2000	
Kabelklemmbereich ²⁾ max Ø [mm]		36			36	

¹⁾ Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

²⁾ Abhängig vom Kabelmaterial / Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:

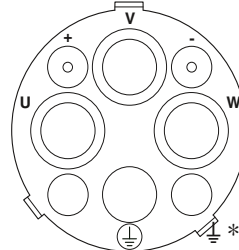
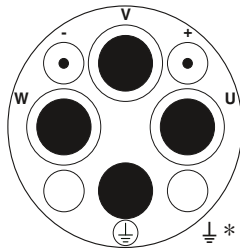
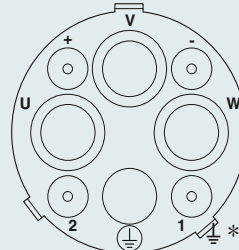
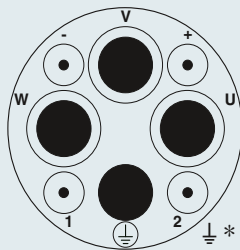
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

Kontaktkammer Nummerierung
 (Ansicht Steckseite)

Polzahl

Stift

Buchse

6-polig
 (2 + 3 + PE)
 Crimp

8-polig
 (4 + 3 + PE)
 Crimp

 * mit Erdungsfeder,
 PE voreilend

Steckverbinder

M58 - Leistungssteckverbinder

Auswahlhilfe

M58 Leistungssteckverbinder bis zu 150 A / 630 V, Crimpbereiche bis 50 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder gerade

Die Leistungssteckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder-Typ

Kabelsteckverbinder

geschirmt



siehe Seite 152.

Kupplungssteckverbinder

geschirmt



siehe Seite 152.

Gerätesteckverbinder

geschirmt



siehe Seite 153.

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 154.



Buchsenkontakte

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimppgerät für Leistungs- und PE-Kontakte
Ø 10 mm,
siehe Seite 160.



Crimpzangen für Signalkontakte Ø 1,6 mm,
siehe Seite 160.



Stiftkontakte

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 154.



Stiftkontakte

Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Steckverbinder

M58 - Leistungssteckverbinder

Kabel- und Kupplungssteckverbinder

- Hohe Übertragungsleistungen bis 630 V und 150 A
- Anschlussquerschnitte bis 50 mm²
- Kabelklemmbereich von 17 mm bis 36 mm

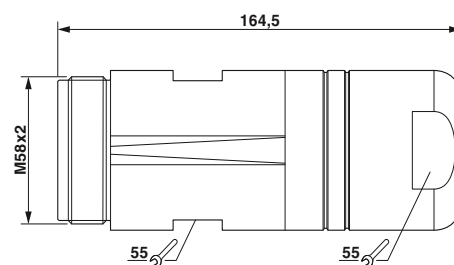
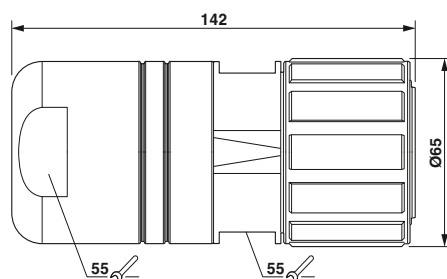


Kabelsteckverbinder



Kupplungssteckverbinder

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabeldurchmesser:	17 mm ... 25 mm	1607503	1	1607508	1	1607500	1	1607506	1
	25 mm ... 36 mm	1607501	1	1607507	1	1607499	1	1607505	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe Seite 154				Stiftkontakte siehe Seite 154			



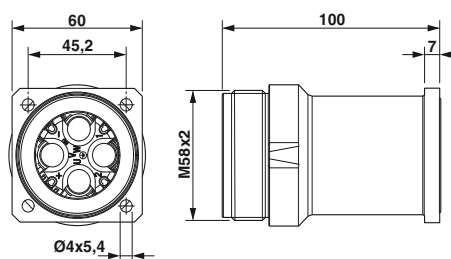
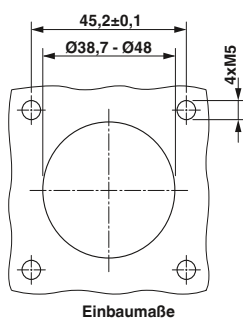
Gerätesteckverbinder für Vorderwandmontage

Die Kupplungs- und Gerätesteckverbinder müssen mit Stiftkontakten, Kabelsteckverbinder mit Buchsenkontakten bestückt werden.



Gerätesteckverbinder,
gerade

Beschreibung	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
	1615686	1	1615687	1
	Zubehör			
Crimpkontakte	Stiftkontakte siehe Seite 154			



Steckverbinder

M58 - Leistungssteckverbinder

Crimpkontakte, gedreht

Die 6-poligen (2+3+PE) Ausführungen werden mit zwei Signalkontakten Ø 1,6 mm und vier 10 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt) bestückt.

Die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen sind mit vier 1,6 mm Signalkontakten und vier 10 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt) ausgestattet.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



Crimpkontakte, Buchse



Crimpkontakte, Stift

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 10,0 mm für Kabelsteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	10,0	SL-1CKS010	1607916	4			
	16,0	SL-1CKS020	1607917	4			
	25,0	SL-1CKS030	1607918	4			
	35,0	SL-1CKS040	1607919	4			
	50,0	SL-1CKS050	1607920	4			
Kontakte Buchse Ø 1,6 mm für Kabelsteckverbinder, Signalkontakte							
	0,75 ... 1,5	SL-16KS010	1607956	4			
Kontakte Stift Ø 10,0 mm, für Kupplungs- und Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	10,0				SL-1CKP010	1607911	4
	16,0				SL-1CKP020	1607912	4
	25,0				SL-1CKP030	1607913	4
	35,0				SL-1CKP040	1607914	4
	50,0				SL-1CKP050	1607915	4
Kontakte Stift Ø 1,6 mm für Kupplungs- und Gerätesteckverbinder, Signalkontakte							
	0,75 ... 1,5				SL-16KP010	1607909	4
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe ab Seite 160			separat bestellen, siehe ab Seite 160		

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	1,6+10+10
8(4+3+PE)	4+3+PE	1,6+10+10

Steckverbinder

Werkzeuge und Zubehör

Werkzeuge und Zubehör für M23 Signalsteckverbinder

Bei den RC Crimpkontakten kommen die Crimpzangen RC-Z2130 und RC-Z2514 für gerollte oder gedrehte Kontakte zum Einsatz.

Die Crimpzange RC-Z2514 mit 4-Dornpressung ist für die Verkrimpfung gedrehter RC Kontakte geeignet. Eine ausführliche Bedienungsanleitung liegt der Verpackung bei.



Crimpwerkzeuge für gerollte/gedrehte Kontakte



Kontakt-Einsetz- / Entriegelungswerkzeug

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpzange für gerollte RC-Crimpkontakte Ø 1 mm Litzenquerschnitt 0,08 ... 0,56 mm ²	RC-Z2130	1604267	1			
Crimpzange für gedrehte RC-Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm Litzenquerschnitt 0,08 ... 2,5 mm ²	RC-Z2514	1614590	1			
Einsetz- und Entriegelungswerkzeug für RC-Crimpkontakte Buchse / Stift Ø 1 mm Buchse / Stift Ø 1,5 mm Buchse / Stift Ø 2 mm				RC-Z2494	1614123	1
				RC-Z2274	1604409	1
				RC-Z2490	1611803	1

Crimpwerkzeuge für gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte

Die Handcrimpzangen sind zur Einzelverarbeitung geeignet. Zur Verarbeitung von Bandware steht ein elektrisches Tisch-Crimppgerät mit integrierter Vorschubmechanik zur Verfügung.

– Der Adapter SF-Z0041 ermöglicht die Verwendung von Werkzeugen der Handcrimpzange zur Einzelverarbeitung mit dem elektrischen Crimppgerät.



Hand-Crimpwerkzeuge für gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte



Elektrisches Crimppgerät für gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Hand-Crimpzange , Basiswerkzeug zur Einzelverarbeitung						
für C-HC Crimpkontakte	SF-Z0029	1607458	1			
Werkzeugkopf zur Hand-Crimpzange SF-Z0029 , für C-HC Crimpkontakte						
Kontakte Ø 2 mm	SF-Z0030	1607459	1			
Kontakte Ø 1 mm	SF-Z0031	1607461	1			
Elektrisches Crimppgerät , Bandwarenverarbeitung						
für C-HC Crimpkontakte				SF-Z0032	1607462	1
Werkzeugkopf zum elektr. Crimppgerät SF-Z0032 , für C-HC Crimpkontakte, Bandwarenverarbeitung						
Kontakte Ø 2,0 mm / Anschluss 1,0 mm ²				SF-Z0033	1607463	1
Kontakte Ø 2,0 mm / Anschluss 1,5 mm ²				SF-Z0047	1614689	1
Kontakte Ø 2,0 mm / Anschluss 2,5 mm ²				SF-Z0035	1607465	1
Kontakte Ø 1,0 mm / Anschluss 0,08 ... 0,2 mm ²				SF-Z0039	1607470	1
Kontakte Ø 1,0 mm / Anschluss 0,2 ... 0,56 mm ²				SF-Z0040	1607471	1
Rollenhalter für elektr. Crimppgerät SF-Z0032 zur Aufnahme von Rollen bis zu Ø 60 cm				SF-Z0052	1615413	1
Adapter für elektr. Crimppgerät SF-Z0032 , zur Aufnahme von Werkzeugköpfen zur Einzelverarbeitung				SF-Z0041	1607472	1

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte

Die Crimpzangen sind für die Verkrimpfung gedrehter Kontakte mit \varnothing 0,6 mm, \varnothing 1 mm, \varnothing 2 mm und \varnothing 3,6 mm geeignet (ausgen. M23 Signalsteckverbinder). Für große Litzenquerschnitte steht ein pneumatisch unterstütztes Crimpwerkzeug zur Verfügung.

Hinweise:

Crimpwerkzeuge für M23-Signalsteckverbinder siehe Seite 156



Handcrimpzange



Crimpwerkzeug, pneumatisch

Beschreibung	Litzenquerschnitt [mm ²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Handcrimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte \varnothing 1 mm, \varnothing 2 mm, \varnothing 3,6 mm	0,06 ... 6	SF-Z0025	1607452	1			
Positionierer zur Verkrimpfung der Kontakte SF-6FS2000 / SF-6DP2000 mit Anschlussquerschnitt 1,5 mm ²		SF-Z0042	1613666	1			
Handcrimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte \varnothing 2 mm, \varnothing 3,6 mm	1,5 ... 10	SF-Z0026	1607454	1			
Handcrimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte \varnothing 0,6 mm, \varnothing 1 mm, \varnothing 2 mm	0,06 ... 2,5	SF-Z0054	1615585	1			
Crimpwerkzeug, pneumatisch , für gedrehte Crimpkontakte \varnothing 3,6 mm	6,0 ... 16				SF-Z0014	1607446	1
Crimpkopf für Crimpwerkzeug, pneumatisch					SF-Z0003	1605657	1
Positionierer für Crimpkopf SF-Z0003, für Gerätesteckverbinder					SF-Z0011	1605675	1
Positionierer für Crimpkopf SF-Z0003, für Kabel- und Kupplungssteckverbinder					SF-Z0013	1605681	1
	Markierung "D"						
	Markierung "F"						

Steckverbinder

Werkzeuge und Zubehör

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte M58 Leistungssteckverbinder

Bei gedrehten Ø 1,6 mm Crimpkontakten der M58 Leistungssteckverbinder kommt die Handcrimpzange SF-Z0025 zum Einsatz. Zur komfortablen Vercrimpung der Ø 10 mm Kontakte steht das elektrisch betriebene Crimpwerkzeug SL-Z0007 zur Verfügung.

Die Crimpstempel zur Verarbeitung der Ø 10 mm Kontakte kommen jeweils paarweise zum Einsatz. Die Stempel sind auf die Anschlussquerschnitte abgestimmt und beschriftet.



Elektro-hydraulisches Crimpgerät



Handcrimpzange

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Elektro-Hydraulisches Crimpgerät inkl. Ladegerät und Akku, für Litzenquerschnitt 10 ... 50 mm² (Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm)		SL-Z0007	1613484	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	10	SL-Z0011	1613488	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	16	SL-Z0012	1613489	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	25	SL-Z0013	1613490	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	35	SL-Z0014	1613491	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	50	SL-Z0015	1613492	1			
Crimpwerkzeug mit Digitalanzeige	0,06 ... 6				SF-Z0025	1607452	1
Zubehör für elektro-hydraulisches Crimpgerät SL-Z0007							
	Ersatz-Akku	SL-Z0008	1613485	1			
	Tischhalterung inkl. Fußbetätigungsschalter	SL-Z0010	1613487	1			

Hinweise:

Die Handcrimpzange mit Digitalanzeige SF-Z0025 ist auch zur Vercrimpung gedrehter Crimpkontakte ST / SF / SM geeignet.

Spezialschraubenschlüssel

Der Drehmomentschraubendreher ist speziell auf die M23 Rundsteckverbinder abgestimmt und erleichtert das sichere Festschrauben und Lösen der Rändelmutter auch unter beengten Einbauverhältnissen.

Das Werkzeug besteht aus einem Hakenschlüssel sowie einem Drehmomentschraubendreher mit fest eingestelltem Anzugsdrehmoment von 2,5 Nm.



Drehmomentschraubendreher
für M23 Steckverbinder mit Rändelmutter



Spezial-Schraubenschlüssel
zum Verschrauben des Adapters

Beschreibung	Schlüsselweite [mm]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Drehmomentschraubendreher inkl. Hakenschlüssel							
für M23 Steckverbinder mit Rändelmutter							
Ersatz-Hakenschlüssel für Drehmomentschraubendreher		SF-Z0028	1607456	1			
		SF-Z0027	1607455	1			
Spezial-Schraubenschlüssel für Kabel- / Kupplungssteckverbinder zum Verschrauben des Adapters. Anschlussmaß für Drehmomentschlüssel: 8,9 mm x 11,9 mm							
für M17 Steckverbinder, SW 19					ST-Z0012	1613667	1
für M23 Steckverbinder, SW 24					RF-Z0007	1614347	1
für M40 Steckverbinder, SW 41					SM-Z0012	1614349	1
für M58 Steckverbinder, SW 55					SL-Z0016	1614348	1

Steckverbinder

Werkzeuge und Zubehör

Entriegelungswerkzeuge, Vierkant-Montageflansche

Das Lösewerkzeug wird für jene Kontaktträger verwendet, die im Gehäuse ohne rückwärtige Stütze verrastet sind. Diese werden mit dem Lösewerkzeug von der Steckseite her gelöst.

Der Vierkant-Montageflansch wird für Kabel- und Kupplungssteckverbinder verwendet. Das Produktspektrum wird dadurch auf einfache Weise um Steckverbinder als Wanddurchführungen erweitert.



Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger zum Einrasten



Vierkant-Montageflansch für Kabel-/Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage

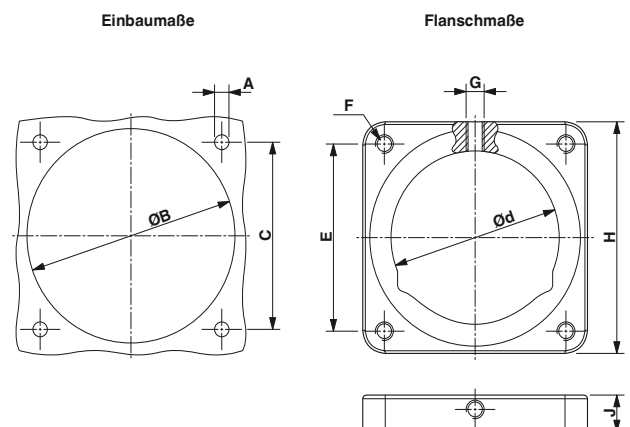
Beschreibung			Bestelldaten			Bestelldaten		
Wandmontage			Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger Gerätesteckverbinder								
für M17 Signal-/Leistungssteckverbinder			ST-Z0001	1607770	1			
für M23 Feedbacksteckverbinder			RF-Z0001	1607904	1			
für M23 Signalsteckverbinder			CA-Z0001	1620699	1			
Vierkant-Montageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung , für M17 (ausgen. M17 Compact) Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage								
4 x Ø 2,7 mm						ST-Z0002	1607771	1
4 x M3						ST-Z0003	1607772	1
Vierkant-Montageflansch, Metall, ohne Abdichtung , für M17 (ausgen. M17 Compact) Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage								
4 x Ø 2,7 mm						ST-Z0004	1607773	1
4 x M3						ST-Z0005	1607775	1
Vierkant-Montageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung , für M23 Feedback- Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage								
4 x M3						RF-Z0003	1607905	1
Vierkant-Montageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung , für M40 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage								
4 x Ø 4,3 mm						SM-Z0003	1607935	1
Vierkant-Montageflansch, Metall, ohne Abdichtung , für M40 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage								
4 x Ø 4,3 mm						SM-Z0004	1607937	1

Einbaumaße für Vierkant-Montageflansche

Typ	Einbaumaße			Flanschmaße					
	A	B	C	d	E	F	G	H	J
ST-Z0002 ST-Z0003 ST-Z0004 ST-Z0005	4x M2,5/ Ø 3,2	Ø 22,9 + 0,2	□ 22,6 ± 0,1	Ø 21,6	□ 22,6 ± 0,1	4x M3 / Ø 2,7	M2,5	□ 28,0 ± 0,1	5
RF-Z0003	4x Ø 3,2	Ø 27,9 ± 0,1	□ 28,3 ± 0,1	Ø 26,2	□ 28,3 ± 0,1	4x M3	M3	□ 35,0	6
SM-Z0003 SM-Z0004	4x M4 / Ø 4,2	Ø 46,1 ± 0,1	□ 42,4 ± 0,1	Ø 45,0	□ 42,4 ± 0,1	4x Ø 4,3	M3	□ 55,0 ± 0,1	5,5

Hinweis:

Für die isolierende Wandmontage stehen auf Anfrage Montageflansche aus Kunststoff zur Verfügung.



Steckverbinder

Werkzeuge und Zubehör

Farbringe

Die Farbringe ermöglichen die individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder



Farbringe zur Kennzeichnung von Steckverbindern mit Kabeleinlass



Farbringe zur Kennzeichnung von Gerätesteckverbindern

Beschreibung	Farbe	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Farbringe für M17 Steckverbinder, 50 Stck. im Set							
	grün	ST-Z0016	1617993	50	ST-Z0019	1620621	50
	orange	ST-Z0017	1618049	50	ST-Z0020	1620622	50
	schwarz	ST-Z0018	1618050	50	ST-Z0021	1620623	50
Farbringe für M23 Signalsteckverbinder, 50 Stck. im Set							
	grün	RF-Z0014	1620588	50			
	orange	RF-Z0015	1620592	50			
	schwarz	RF-Z0016	1620593	50			
Farbringe für M23 Signal-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Pg13,5 und M20 Befestigungsgewinde/Hinterwandmontage, zentrales Befestigungsgewinde, 50 Stck. im Set							
	grün				CA-Z0110	1620700	50
	orange				CA-Z0111	1620701	50
	schwarz				CA-Z0112	1620702	50
Farbringe für M23 Signal-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Flanschmaß 25 mm x 25 mm, 50 Stck. im Set							
	grün				CA-Z0120	1620704	50
	orange				CA-Z0121	1620705	50
	schwarz				CA-Z0122	1620706	50
Farbringe für M23 Feedbacksteckverbinder und M23 Signal-Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, 50 Stck. im Set							
	grün	RF-Z0014	1620588	50	RF-Z0017	1620624	50
	orange	RF-Z0015	1620592	50	RF-Z0018	1620625	50
	schwarz	RF-Z0016	1620593	50	RF-Z0019	1620626	50
Farbringe für M23 Hybrid- und Leistungssteckverbinder, 50 Stck. im Set							
	grün	SF-Z0064	1620585	50	RF-Z0017	1620624	50
	orange	SF-Z0065	1620586	50	RF-Z0018	1620625	50
	schwarz	SF-Z0066	1620587	50	RF-Z0019	1620626	50
Farbringe für M40 Steckverbinder, 50 Stck. im Set							
	grün	SM-Z0025	1620558	50	SM-Z0028	1620627	50
	orange	SM-Z0026	1620559	50	SM-Z0029	1620628	50
	schwarz	SM-Z0027	1620560	50	SM-Z0030	1620629	50

Staubschutzkappen, Kunststoff

Zum Schutz der Kontaktelemente bei getrennter Steckverbindung steht für Signal- und Leistungssteckverbinder eine Auswahl an Schutzkappen zur Verfügung.

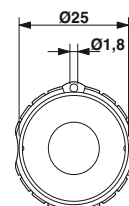
Das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit wird damit verhindert.

Kunststoff-Schutzkappen ermöglichen Schutzart IP40 in verriegeltem Zustand.



Kunststoff-Staubschutzkappen

		Bestelldaten		
Beschreibung	Schutzart in verriegeltem Zustand	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal-/Leistungssteckverbinder, mit M17 Außengewinde	IP40	ST-Z0006	1607776	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal-/Leistungssteckverbinder, mit M17 Rändelmutter (SPEEDCON und Standard)	IP40	ST-Z0007	1607777	25
Kunststoff-Staubschutzkappe mit Öse für Signal-/Leistungssteckverbinder mit M23 Außengewinde	IP40	SF-Z0019	1607449	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal-/Leistungssteckverbinder, mit M23 Rändelmutter	IP40	RC-Z2058	1604223	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal-/Leistungssteckverbinder, mit M23 Außengewinde	IP40	RC-Z2059	1604225	25
Kunststoff-Staubschutzkappe, anti-statisch, schwarz, für Signal-/Leistungssteckverbinder, mit M23 Rändelmutter	IP40	RC-Z2468	1611796	25
Kunststoff-Staubschutzkappe, anti-statisch, schwarz, für Signal-/Leistungssteckverbinder mit M23 Außengewinde	IP40	RC-Z2469	1611797	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Leistungs-Steckverbinder mit M40 Außengewinde	IP40	SM-Z0001	1605866	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Leistungs-Steckverbinder mit M58 Außengewinde	IP40	SL-Z0005	1607926	25



SF-Z0019, Öse für Befestigungsseil

Staubschutzkappen, Metall

Für höhere Ansprüche an die Schutzart stehen Schutzkappen aus Metall zur Verfügung. Diese ermöglichen in verriegeltem Zustand IP67.

Das Seil wird an der Gehäusewand befestigt und verhindert das Verlieren der Metall-Schutzkappen.



Metall-Staubschutzkappen

		Bestelldaten		
Beschreibung	Schutzart in verriegeltem Zustand	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Metall-Staubschutzkappe , für Leistungssteckverbinder mit M23 Außengewinde	IP67	SC-Z2319	1605456	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil , für Leistungssteckverbinder mit M23 Außengewinde	IP67	SC-Z2320	1605457	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil , für Leistungssteckverbinder mit M23 Rändelmutter	IP67	SC-Z2322	1605459	10
Metall-Staubschutzkappe , für Signalsteckverbinder, mit M23 Außengewinde	IP67	RC-Z2104	1604260	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil , für Signalsteckverbinder mit M23 Außengewinde	IP67	RC-Z2068	1604236	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil , für Signalsteckverbinder, mit M23 Rändelmutter	IP67	RC-Z2062	1604228	10



Sensor-/Aktor-Verkabelung

Das komplette Programm für die Feldinstallation aus einer Hand

In der dezentralen Anschlussstechnik stellen passive Verteilersysteme die Verbindung zwischen der Peripherie und der SPS-Steuerung dar. Phoenix Contact bietet das umfassendste Programm für Sensor-/Aktor-Verkabelung am Markt. Passive M5-, M8-, M12- und 7/8"-Komponenten bestehend aus Verteilerboxen, Kabeln und konfektionierbaren Steckverbindern sind ab Lager verfügbar. Ein umfangreiches Angebot an Ventilsteckverbindern rundet das Programm ab.

Das 1/2"- und 7/8"-Programm für den nordamerikanischen Markt finden Sie auf unserer Internetseite.

Kunden-/Branchenspezifische Lösungen

Um auf Ihre Wünsche flexibel zu reagieren, ist eine variable Fertigung von Leitung und Box mit spezifischen Leitungslängen und -typen (z. B. andere Mantelfarbe) möglich.

Für erhöhte Anforderungen wie in der Bahn- oder Lebensmittelindustrie, dem Dauereinsatz von Produkten im Freien und Leitungen für den bewegten Einsatz in Schleppketten oder Roboteranwendungen bietet Phoenix Contact geeignete Produktserien an.

Schnellere Montage mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

SPEEDCON ist die konsequente Weiterentwicklung des seit Jahren etablierten und akzeptierten M12-Steckverbindersystems. Nach dem Motto „Plug & Turn“ wird die Anschlusszeit der M12-Steckverbinder um 90 Prozent verringert.

Aufgrund der 100-prozentigen Kompatibilität entfällt eine doppelte Lagerhaltung.

Konfektionierte Kabel	
3-polige Kabel mit Steckverbindern	170
4-polige Kabel mit Steckverbindern	180
5-polige Kabel mit Steckverbindern	186
6-polige Kabel mit Steckverbindern	191
8-polige Kabel mit Steckverbindern	193
12- / 17-polige Kabel mit Steckverbindern	198
Konfektionierte Kabel M17 bis M40	202
Kabel mit Ventilsteckverbindern	214
Verteiler und Adapter	234
Verteilerboxen	246
Verkabelung für die Bahnindustrie	256
Verkabelung für die Lebensmittelindustrie	258
Verkabelung für Außenanwendungen	260
Verkabelung für Roboter und Schleppketten	262
Verkabelung für Power-Anwendungen	264
Meterware - Kabelringe, Kabeltrommeln	282
Zubehör	286
Leistungsprogramm	298

Konfektionierte Kabel

M5-SAC-Kabel, 3- und 4-polig, Kabeltyp: PUR/PVC

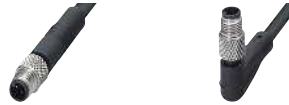
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

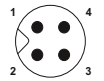
freies Ende



M5-Stecker,
3-polig



M5-Stecker,
4-polig



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



Artikel-Nr.

1,5 m
3 m
5 m
10 m

Artikel-Nr.

1530265
1530278
1530281
1530294

Artikel-Nr.

1530346
1530359
1530362
1530375

Artikel-Nr.

1530304
1530317
1530320
1530333

Artikel-Nr.

1530388
1530391
1530401
1530414

M5-Buchse, 3-polig, gerade



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1530427
1530430
1530443
1530456

M5-Buchse, 3-polig, gewinkelt



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1530508
1530511
1530524
1530537

M5-Buchse, 4-polig, gerade



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1530469
1530472
1530485
1530498

M5-Buchse, 4-polig, gewinkelt



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1530540
1530553
1530566
1530579

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung 3-polig	Farbkennzeichnung	Pinbelegung 4-polig
PUR/PVC - Schwarz	PUR M5	BN	1	BN	1
		BK	4	WH	2
		BU	3	BK	4
				BU	3

		Technische Daten	Technische Daten
		M5 3-polig	M5 4-polig
Bemessungsspannung	[V]	125	125
Bemessungsstrom	[A]	1	1
Material Kontakt		CuZn	CuZn
Material Kontaktfläche		Au	Au
Material Griffkörper		PUR	PUR
Rundsteckverbinder M5 nach:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

M8-SAC-Kabel, Snap-In, 3- und 4-polig, Kabeltyp: PUR

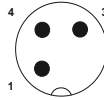
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M12-Stecker, 3-polig



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

M8-Buchse, Snap-In 3-polig, gerade

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.



5 m
variabel **1519875**
1697593

variabel **1696853**

M8-Buchse, Snap-In 3-polig, gewinkelt



5 m
variabel **1519891**
1697629

variabel **1696882**

M8-Buchse, Snap-In 3-polig, mit LEDs, gewinkelt



variabel **1513402**

variabel **1515675**

M8-Buchse, Snap-In 4-polig, gerade



variabel **1513389**

M8-Buchse, Snap-In 4-polig, gewinkelt



variabel **1513392**

M8-Buchse, Snap-In 4-polig, mit LEDs, gewinkelt



variabel **1511954**

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:




Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.




Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:





Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M8-SnapIn-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1696853	PUR	4,5
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Mindestbestellmenge = 25

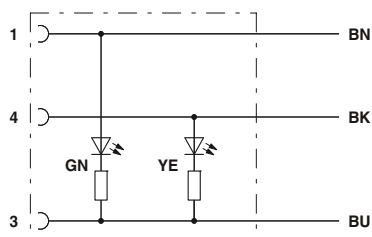
Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR halogenfrei - Schwarz E221474 	PUR	3-/4-polig
PUR halogenfrei - Grau E221474 	280	3-polig
TPE-U hochflexibel - Grau E221474 	800	3-/4-polig

Farbkennzeichnung	Pinbelegung 3-polig
BN 	1
BK 	4
BU 	3

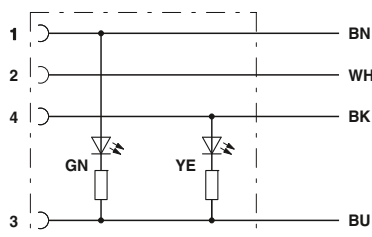
Farbkennzeichnung	Pinbelegung 4-polig
BN 	1
WH 	2
BK 	4
BU 	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M8 4-polig	M8 4-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	60	24	30	24
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M8-Buchse mit LED, 3-polig



Kontaktbelegung der M8-Buchse mit LED, 4-polig

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

M8- und M12-SAC-Kabel, 3-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M8-Stecker



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
	1,5 m	1681664	1,5 m	1681693	1,5 m	1668014	1,5 m	1668137		
	3 m	1681677	3 m	1681703	3 m	1668027	3 m	1668140		
	5 m	1681680	5 m	1681716	5 m	1668030	5 m	1668153		
	10 m	1693584	10 m	1694114	10 m	1682566	10 m	1694444		
	variabel	1697548	variabel	1697551	variabel	1696662	variabel	1696675		
M8-Buchse, gerade 	1,5 m	1669712	0,3 m	1681907	0,3 m	1682029	0,3 m	1668797	0,3 m	1668878
	3 m	1669725	0,6 m	1681910	0,6 m	1682032	0,6 m	1668807	0,6 m	1668881
	5 m	1669628	1,5 m	1681923	1,5 m	1682045	1,5 m	1668810	1,5 m	1668894
	10 m	1694101	3 m	1681936	3 m	1682058	3 m	1668823	3 m	1668904
	variabel	1697580	variabel	1697632	variabel	1697661	variabel	1696840	variabel	1696895
M8-Buchse, gewinkelt 	1,5 m	1669738	0,3 m	1681949	0,3 m	1682061	0,3 m	1668836	0,3 m	1668917
	3 m	1669741	0,6 m	1681952	0,6 m	1682074	0,6 m	1668849	0,6 m	1668920
	5 m	1669631	1,5 m	1681965	1,5 m	1682087	1,5 m	1668852	1,5 m	1668933
	10 m	1694169	3 m	1681978	3 m	1682090	3 m	1668865	3 m	1668946
	variabel	1697603	variabel	1697645	variabel	1697674	variabel	1696866	variabel	1696905
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs 	1,5 m	1671069	0,3 m	1681981	0,3 m	1682100	0,3 m	1694884		
	3 m	1671072	0,6 m	1681994	0,6 m	1682113	0,6 m	1694897		
	5 m	1671085	1,5 m	1682003	1,5 m	1682126	1,5 m	1694907		
	10 m	1683594	3 m	1682016	3 m	1682139	3 m	1694910		
	variabel	1697616	variabel	1697658	variabel	1697687	variabel	1696879	variabel	1696918
M12-Buchse, gerade 	1,5 m	1694486	0,3 m	1682304	0,3 m	1682388	0,3 m	1681509		
	3 m	1694499	0,6 m	1682317	0,6 m	1682391	0,6 m	1681512		
	5 m	1683510	1,5 m	1682320	1,5 m	1682401	1,5 m	1681525		
	10 m	1693034	3 m	1682333	3 m	1682414	3 m	1681538		
	variabel	1696688	variabel	1697690	variabel	1697726	variabel	1696756		
M12-Buchse, gerade, Pin 2 - 4 gebrückt 	1,5 m	1668072					0,3 m	1668315	0,3 m	1668551
	3 m	1668085					0,6 m	1668328	0,6 m	1668564
	5 m	1668098					1,5 m	1668331	1,5 m	1668577
	10 m	1694208					3 m	1668344	3 m	1668580
	variabel	1696691					variabel	1696769	variabel	1696811
M12-Buchse, gerade, mit LED 	1,5 m	1694185								
	3 m	1694198								
	5 m	1694787								
	10 m	1694790								
	variabel	1696701	variabel	1514197			variabel	1511802	variabel	1524763
M12-Buchse, gewinkelt 	1,5 m	1694509	0,3 m	1682346	0,3 m	1682427	0,3 m	1681541		
	3 m	1694512	0,6 m	1682359	0,6 m	1682430	0,6 m	1681554		
	5 m	1694525	1,5 m	1682362	1,5 m	1682443	1,5 m	1681567		
	10 m	1694538	3 m	1682375	3 m	1682456	3 m	1681570		
	variabel	1696714	variabel	1697700	variabel	1697739	variabel	1696772		
M12-Buchse, gewinkelt, Pin 2 - 4 gebrückt 	1,5 m	1668195					0,3 m	1668399	0,3 m	1668632
	3 m	1668205					0,6 m	1668409	0,6 m	1668645
	5 m	1668218					1,5 m	1668412	1,5 m	1668658
	10 m	1681017					3 m	1668425	3 m	1668661
	variabel	1696727					variabel	1696785	variabel	1696824
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED 	1,5 m	1694392	0,3 m	1693351	0,3 m	1682469	0,3 m	1694554		
	3 m	1694402	0,6 m	1693364	0,6 m	1682472	0,6 m	1694567		
	5 m	1694415	1,5 m	1693380	1,5 m	1682485	1,5 m	1694570		
	10 m	1694428	3 m	1693403	3 m	1682498	3 m	1694583		
	variabel	1696730	variabel	1697713	variabel	1697742	variabel	1696798		
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED, Pin 2 - 4 gebrückt 	1,5 m	1668250					0,3 m	1668438		
	3 m	1668263					0,6 m	1668441		
	5 m	1668276					1,5 m	1668454		
	10 m	1681059					3 m	1668467		
	variabel	1696743					variabel	1696808	variabel	1696837

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

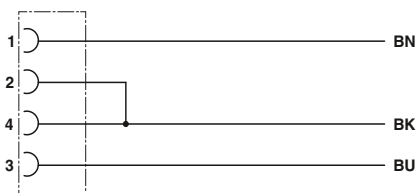
Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1696756	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12
PUR strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12

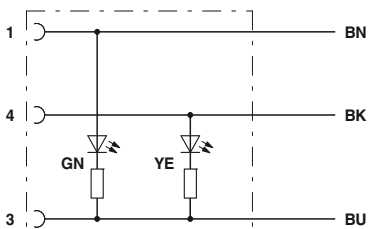
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

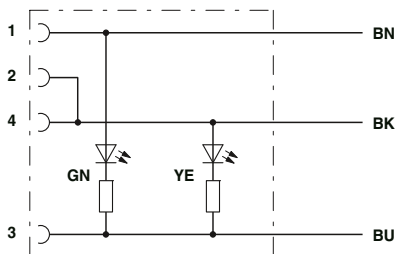
	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M12 3-polig	M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung [V]	60	24	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Rundsteckverbinder M12 nach:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M12-Buchse gebrückt



Kontaktbelegung der M8/M12-Buchse mit 2 LED



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED, gebrückt

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

M8- und M12-SAC-Kabel, 3-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M8-Stecker



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
			1,5 m	1415861	1,5 m	1415865	1,5 m	1414434	1,5 m	1414447
			3 m	1415862	3 m	1415866	3 m	1414435	3 m	1414448
			5 m	1415863	5 m	1415867	5 m	1693173	5 m	1414449
			10 m	1447280	10 m	1415869	10 m	1414437	10 m	1414450
			variabel	1697548	variabel	1697551	variabel	1696662	variabel	1696675
M8-Buchse, gerade										
			1,5 m	1415870	0,3 m	1415877	0,3 m	1415881	0,3 m	1415525
			3 m	1415871	0,6 m	1415878	0,6 m	1415882	0,6 m	1415527
			5 m	1510748	1,5 m	1415879	1,5 m	1415883	1,5 m	1415528
			10 m	1506532	3 m	1415880	3 m	1415884	3 m	1415529
			variabel	1697580	variabel	1697632	variabel	1697661	variabel	1696840
M8-Buchse, gewinkelt										
			1,5 m	1415872	0,3 m	1415886	0,3 m	1415891	0,3 m	1415530
			3 m	1446320	0,6 m	1415888	0,6 m	1415892	0,6 m	1415531
			5 m	1403253	1,5 m	1415889	1,5 m	1415893	1,5 m	1415532
			10 m	1403773	3 m	1415890	3 m	1415894	3 m	1415533
			variabel	1697603	variabel	1697645	variabel	1697674	variabel	1696866
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs										
			1,5 m	1415874	0,3 m	1415896	0,3 m	1415901		
			3 m	1415875	0,6 m	1415897	0,6 m	1415902		
			5 m	1508174	1,5 m	1415898	1,5 m	1415903		
			10 m	1415876	3 m	1415899	3 m	1415904		
			variabel	1697616	variabel	1697658	variabel	1697687	variabel	1696879
M12-Buchse, gerade										
			1,5 m	1414451				0,3 m	1414576	
			3 m	1414452				0,6 m	1414577	
			5 m	1400505				1,5 m	1414578	
			10 m	1403486				3 m	1414579	
			variabel	1696688	variabel	1697690	variabel	1697726	variabel	1696756
M12-Buchse, gerade, Pin 2 - 4 gebrückt										
			variabel	1696691					variabel	1696769
M12-Buchse, gerade, mit 2 LEDs										
			1,5 m	1414556						
			3 m	1414561						
			5 m	1508459						
			10 m	1414565						
			variabel	1696701	variabel	1514197			variabel	1511802
M12-Buchse, gewinkelt										
			1,5 m	1414552				0,3 m	1414580	
			3 m	1414553				0,6 m	1414581	
			5 m	1579051				1,5 m	1415519	
			10 m	1453821				3 m	1415520	
			variabel	1696714	variabel	1697700	variabel	1697739	variabel	1696772
M12-Buchse, gewinkelt, Pin 2 - 4 gebrückt										
			variabel	1696727					variabel	1696785
M12-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs										
			1,5 m	1414571				0,3 m	1415521	
			3 m	1414573				0,6 m	1415522	
			5 m	1505326				1,5 m	1415523	
			10 m	1414575				3 m	1415524	
			variabel	1696730	variabel	1697713	variabel	1697742	variabel	1696798
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED, Pin 2 - 4 gebrückt										
			variabel	1696743					variabel	1696808

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1696756	PVC	4,5

Mindestbestellmenge = 25

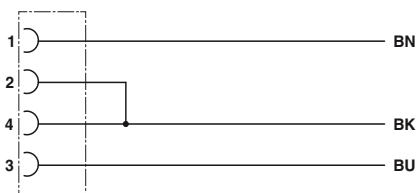
Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PUR halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12

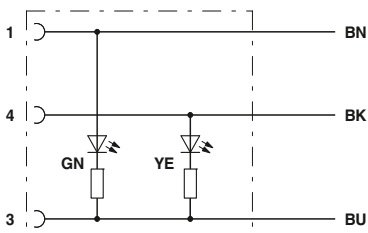
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

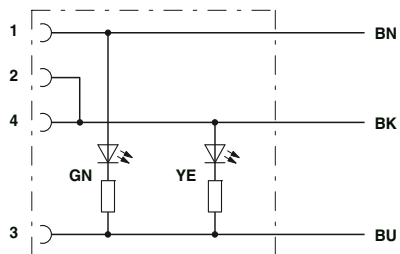
	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M12 3-polig	M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung [V]	60	24	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Rundsteckverbinder M12 nach:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M12-Buchse gebrückt



Kontaktbelegung der M8/M12-Buchse mit 2 LED



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED, gebrückt

Konfektionierte Kabel

M12-SAC-Kabel, 3-polig, Kabeltyp: 800

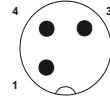
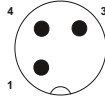
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 302

freies Ende



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1456734	1,5 m	1456899	
		3 m	1456747	3 m	1456909	
		5 m	1456750	5 m	1456912	
		10 m	1456763	10 m	1456925	
		variabel	1696662	variabel	1696675	
M12-Buchse, gerade 		1,5 m	1456679	0,3 m	1456776	
		3 m	1456682	0,6 m	1456789	
		5 m	1456695	1,5 m	1456792	
		10 m	1456705	3 m	1456802	
		variabel	1696688	variabel	1696756	
M12-Buchse, gewinkelt 		1,5 m	1454260	0,3 m	1456815	
		3 m	1456718	0,6 m	1456828	
		5 m	1454273	1,5 m	1456831	
		10 m	1454299	3 m	1456844	
		variabel	1696714	variabel	1696772	
M12-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs 		1,5 m	1454312	0,3 m	1456857	
		3 m	1456721	0,6 m	1456860	
		5 m	1454325	1,5 m	1456873	
		10 m	1454341	3 m	1456886	
		variabel	1696730	variabel	1696798	

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, TPE-U 800, 4,5 m lang, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und freiem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter & Schleppketten	800	BN	1
		BK	4
		BU	3

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1696662	800	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

	Technische Daten	
	M12 3-polig	M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung [V]	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90

**M8- und M12-SAC-Kabel,
3-polig, geschirmt,
Kabeltyp: PUR**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1521614	1,5 m	1521669	1,5 m	1682650	1,5 m	1682689	
		3 m	1521527	3 m	1521672	3 m	1682663	3 m	1682692	
		5 m	1521630	5 m	1521685	5 m	1682676	5 m	1682702	
		10 m	1521643	10 m	1521698	10 m	1500664	10 m	1500677	
	variabel	1521656	variabel	1521708	variabel	1697425	variabel	1697438		
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
		1,5 m	1521711	0,3 m	1456310					
		3 m	1521724	0,6 m	1456323					
		5 m	1521737	1,5 m	1455285					
		10 m	1521740	3 m	1455298					
	variabel	1521753	variabel	1552052	variabel	1552078				
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
		1,5 m	1521766							
		3 m	1521779							
		5 m	1521782							
		10 m	1521795							
	variabel	1521805	variabel	1552065	variabel	1552081				
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
		1,5 m	1682786			0,3 m	1500800			
		3 m	1682799			0,6 m	1500813			
		5 m	1682809			1,5 m	1500826			
		10 m	1500680			3 m	1500839			
	variabel	1697441			variabel	1536049	variabel	1536065		
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
		1,5 m	1682812			0,3 m	1500923			
		3 m	1682825			0,6 m	1500936			
		5 m	1682838			1,5 m	1500949			
		10 m	1500693			3 m	1500952			
	variabel	1697454			variabel	1536052	variabel	1536078		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12	BN	1
PVC - Schwarz E221474	PVC	M12	BK	4
PVC - Grau E221474	500	M12	BU	3

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1536049	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

	Technische Daten	Technische Daten
	M8 3-polig, geschirmt	M12 3-polig, geschirmt
Bemessungsspannung [V]	60	250
Bemessungsstrom [A]	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	-
Rundsteckverbinder M12 nach:	-	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M8- und M12-SAC-Kabel, 4-polig, Kabeltyp: PUR

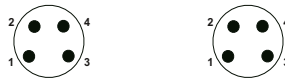
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M8-Stecker



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1681787	1,5 m	1681813	1,5 m	1668043	1,5 m	1668166	
		3 m	1681790	3 m	1681826	3 m	1668056	3 m	1668179	
		5 m	1681800	5 m	1681839	5 m	1668069	5 m	1668182	
		10 m	1694143	10 m	1694156	10 m	1682993	10 m	1694457	
	variabel	1697755	variabel	1697768	variabel	1696947	variabel	1696950		
M8-Buchse, gerade 		1,5 m	1681842	0,3 m	1682142	0,3 m	1682223	0,3 m	1694923	
		3 m	1681855	0,6 m	1682155	0,6 m	1682236	0,6 m	1693076	
		5 m	1681868	1,5 m	1682168	1,5 m	1682249	1,5 m	1693089	
		10 m	1683484	3 m	1682171	3 m	1682252	3 m	1694936	
	variabel	1697771	variabel	1697797	variabel	1697810	variabel	1697072	variabel	1507874
M8-Buchse, gewinkelt 		1,5 m	1681871	0,3 m	1682184	0,3 m	1682265		0,3 m	1671551
		3 m	1681884	0,6 m	1682197	0,6 m	1682278		0,6 m	1671564
		5 m	1681897	1,5 m	1682207	1,5 m	1682281		1,5 m	1671577
		10 m	1694172	3 m	1682210	3 m	1682294		3 m	1671580
	variabel	1697784	variabel	1697807	variabel	1697823	variabel	1697085		
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs 		variabel	1517673					variabel	1515031	
M12-Buchse, gerade 		1,5 m	1668108				0,3 m	1668357	0,3 m	1668593
		3 m	1668111				0,6 m	1668360	0,6 m	1668603
		5 m	1668124				1,5 m	1668373	1,5 m	1668616
		10 m	1683002				3 m	1668386	3 m	1668629
	variabel	1696963	variabel	1506697		variabel	1697001	variabel	1697030	
M12-Buchse, gerade, mit 2 LEDs 		1,5 m	1694800							
		3 m	1694813							
		5 m	1694826							
		10 m	1694839							
	variabel	1696976								
M12-Buchse, gewinkelt 		1,5 m	1668221				0,3 m	1668470	0,3 m	1668713
		3 m	1668234				0,6 m	1668483	0,6 m	1668726
		5 m	1668247				1,5 m	1668496	1,5 m	1668739
		10 m	1681389				3 m	1668506	3 m	1668742
	variabel	1696989	variabel	1511718	variabel	1697836	variabel	1697014	variabel	1697043
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs 		1,5 m	1668289				0,3 m	1668519	0,3 m	1668755
		3 m	1668292				0,6 m	1668522	0,6 m	1668768
		5 m	1668302				1,5 m	1668535	1,5 m	1668771
		10 m	1681020				3 m	1668548	3 m	1668784
	variabel	1696992				variabel	1697027	variabel	1697056	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1697001	PUR	4,5

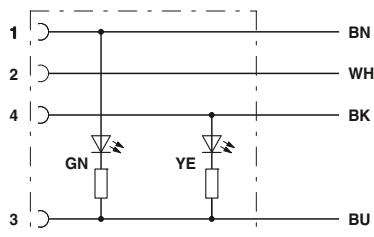
Mindestbestellmenge = 25

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

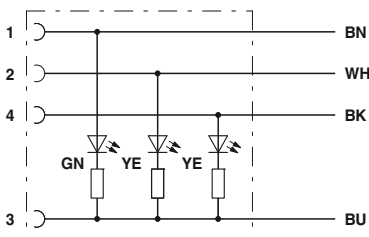
Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12	BN	1
PUR halogenfrei - Gelb E221474	240	M12	WH	2
PUR halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12	BK	4
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12	BU	3
PUR strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12		
PUR strahlenvernetzt - Gelb E221474	160	M12		
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12		
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12		
PVC - Gelb E221474	540	M12		
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12		

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	M8 4-polig	M8 4-polig, mit LED	M12 4-polig	M12 4-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	30	24	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Rundsteckverbinder M12 nach:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M8-/M12-Buchse mit LED



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED

Konfektionierte Kabel

M8- und M12-SAC-Kabel, 4-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M8-Stecker



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1415542	1,5 m	1415546	1,5 m	1415585	1,5 m	1415591	
		3 m	1415543	3 m	1415547	3 m	1415588	3 m	1415592	
		5 m	1415544	5 m	1415548	5 m	1415589	5 m	1415593	
		10 m	1415545	10 m	1415549	10 m	1415590	10 m	1415594	
		variabel	1697755	variabel	1697768	variabel	1696947	variabel	1696950	
M8-Buchse, gerade 		1,5 m	1415550	0,3 m	1415556	0,3 m	1415576	0,3 m	1415671	
		3 m	1415551	0,6 m	1415557	0,6 m	1415577	0,6 m	1415672	
		5 m	1403252	1,5 m	1415558	1,5 m	1415578	1,5 m	1415673	
		10 m	1401062	3 m	1415560	3 m	1415579	3 m	1415674	
		variabel	1697771	variabel	1697797	variabel	1697810	variabel	1697072	variabel
M8-Buchse, gewinkelt 		1,5 m	1415552	0,3 m	1415562	0,3 m	1415580		0,3 m	1415667
		3 m	1415554	0,6 m	1415572	0,6 m	1415581		0,6 m	1415668
		5 m	1403254	1,5 m	1415573	1,5 m	1415582		1,5 m	1415669
		10 m	1401064	3 m	1415574	3 m	1415583		3 m	1415670
		variabel	1697784	variabel	1697807	variabel	1697823	variabel	1697085	
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs 		variabel	1517673					variabel	1515031	
M12-Buchse, gerade 		1,5 m	1544976				0,3 m	1415611	0,3 m	1415627
		3 m	1404407				0,6 m	1415612	0,6 m	1415628
		5 m	1404408				1,5 m	1415613	1,5 m	1415635
		10 m	1446333				3 m	1415614	3 m	1415636
		variabel	1696963	variabel	1506697			variabel	1697001	variabel
M12-Buchse, gerade, mit 2 LEDs 		1,5 m	1415596							
		3 m	1415597							
		5 m	1415602							
		10 m	1415605							
		variabel	1696976							
M12-Buchse, gewinkelt 		1,5 m	1415606				0,3 m	1415617	0,3 m	1415642
		3 m	1693526				0,6 m	1454817	0,6 m	1415643
		5 m	1693539				1,5 m	1415618	1,5 m	1415644
		10 m	1415608				3 m	1415619	3 m	1415645
		variabel	1696989	variabel	1511718	variabel	1697836	variabel	1697014	variabel
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs 		1,5 m	1415609				0,3 m	1415620	0,3 m	1415646
		3 m	1415610				0,6 m	1415623	0,6 m	1415647
		5 m	1404961				1,5 m	1415624	1,5 m	1415648
		10 m	1401063				3 m	1415625	3 m	1415650
		variabel	1696992					variabel	1697027	variabel

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1697001	PVC	4,5
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

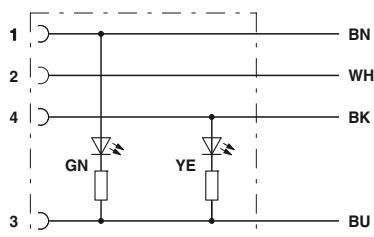
Mindestbestellmenge = 25

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR halogenfrei - Gelb E221474	240	M12
PUR halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
PUR strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PUR strahlenvernetzt - Gelb E221474	160	M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12

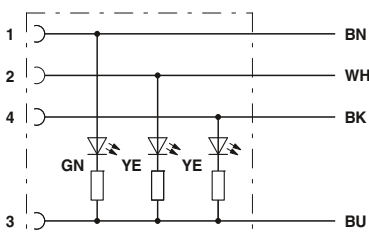
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	M8 4-polig	M8 4-polig, mit LED	M12 4-polig	M12 4-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	30	24	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Rundsteckverbinder M12 nach:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M8-/M12-Buchse mit LED



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED

Konfektionierte Kabel

M12-SAC-Kabel, 4-polig, Kabeltyp: 800

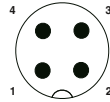
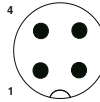
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 302

freies Ende



M12-Stecker



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1457018	1,5 m	1457128	
		3 m	1457021	3 m	1457131	
		5 m	1457034	5 m	1457144	
		10 m	1457047	10 m	1457157	
		variabel	1696947	variabel	1696950	
M12-Buchse, gerade						
		1,5 m	1456938	0,3 m	1457050	
		3 m	1456941	0,6 m	1457063	
		5 m	1567322	1,5 m	1567270	
		10 m	1567335	3 m	1457076	
		variabel	1696963	variabel	1697001	
M12-Buchse, gewinkelt						
		1,5 m	1456954	0,3 m	1457089	
		3 m	1456967	0,6 m	1567225	
		5 m	1456970	1,5 m	1567238	
		10 m	1456983	3 m	1457092	
		variabel	1696989	variabel	1697014	
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs						
		1,5 m	1456996	0,3 m	1457102	
		3 m	1457005	0,6 m	1567173	
		5 m	1567351	1,5 m	1567199	
		10 m	1567364	3 m	1457115	
		variabel	1696992	variabel	1697027	

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, TPE-U 800, 4,5 m lang, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und freiem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter & Schleppketten	800	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1696947	800	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

	Technische Daten	Technische Daten
	M12 4-polig	M12 4-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90

**M8- und M12-SAC-Kabel,
4-polig, geschirmt,
Kabeltyp: PUR**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1521818	1,5 m	1521863	1,5 m	1682715	1,5 m	1682870	
		3 m	1521821	3 m	1521876	3 m	1682618	3 m	1682883	
		5 m	1521834	5 m	1521889	5 m	1682647	5 m	1682896	
		10 m	1521847	10 m	1521892	10 m	1694389	10 m	1500703	
		variabel	1521850	variabel	1521902	variabel	1697467	variabel	1697470	
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt 		1,5 m	1521915	0,3 m	1574580					
		3 m	1521928	0,6 m	1455722					
		5 m	1521931	1,5 m	1455735					
		10 m	1521944	3 m	1574603					
		variabel	1521957	variabel	1552094	variabel	1552104			
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt 		1,5 m	1521960							
		3 m	1521973							
		5 m	1521986							
		10 m	1521999							
		variabel	1522008	variabel	1552065	variabel	1552120			
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt 		1,5 m	1682841			0,3 m	1500842			
		3 m	1682854			0,6 m	1500855			
		5 m	1682867			1,5 m	1500868			
		10 m	1500716			3 m	1500871			
		variabel	1697483			variabel	1536081	variabel	1536104	
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt 		1,5 m	1682906			0,3 m	1500965			
		3 m	1682919			0,6 m	1500978			
		5 m	1682922			1,5 m	1500981			
		10 m	1500729			3 m	1500994			
		variabel	1697496			variabel	1536094	variabel	1536117	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12	BN	1
PVC - Schwarz E221474	PVC	M12	WH	2
PVC - Grau E221474	500	M12	BK	4
			BU	3

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1536081	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

	Technische Daten	Technische Daten
	M8 4-polig, geschirmt	M12 4-polig, geschirmt
Bemessungsspannung [V]	30	250
Bemessungsstrom [A]	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	-
Rundsteckverbinder M12 nach:	-	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 90 [° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M8-SAC-Kabel, 5-polig, B-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M8-Stecker



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



Artikel-Nr.

1,5 m
3 m
5 m
10 m

Artikel-Nr.

1404461
1404462
1404463
1404464

1,5 m
3 m
5 m
10 m

Artikel-Nr.

1404465
1404466
1404467
1404468

M8-Buchse, gerade



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1404470
1404471
1404473
1404474

0,3 m
0,6 m
1,5 m
3 m

1404479
1404480
1404481
1404482

M8-Buchse, gewinkelt



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1404475
1404476
1404477
1404478

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz	115	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3
		GY	5

Technische Daten

		M85-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	3
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Rundsteckverbinder M8 nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

**M12-SAC-Kabel,
5-polig,
Kabeltyp: PUR**

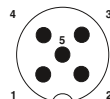
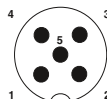
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M12-Stecker



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1669767	1,5 m	1669796
	3 m	1669770	3 m	1669806
	5 m	1669783	5 m	1669819
	10 m	1683361	10 m	1694460
	variabel	1697098	variabel	1697108
M12-Buchse, gerade 	1,5 m	1669822	0,3 m	1681583
	3 m	1669835	0,6 m	1681596
	5 m	1669848	1,5 m	1681606
	10 m	1683374	3 m	1681619
	variabel	1697111	variabel	1697140
M12-Buchse, gewinkelt 	1,5 m	1669851	0,3 m	1681622
	3 m	1669864	0,6 m	1681635
	5 m	1669877	1,5 m	1681648
	10 m	1694541	3 m	1681651
	variabel	1697124	variabel	1697153
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs 	1,5 m	1669880	0,3 m	1694635
	3 m	1669893	0,6 m	1694648
	5 m	1669903	1,5 m	1694651
	10 m	1694431		
	variabel	1697137	variabel	1697166

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1697140	PUR	4,5

Mindestbestellmenge = 25

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	BN	1
PUR halogenfrei - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	115	WH	2
TPE-U hochflexibel - Grau, 5. Ader Grau E221474	800	BK	4
PUR strahlenvernetzt - Orange E221474	150	BU	3
PVC - Schwarz E221474	PVC	GNYE	5
PVC - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	515		
PVC - Grau E221474	500		
PVC 105° - Gelb E221474	540		
PVC 105° - Gelb, 5. Ader Grau E221474	542		

Technische Daten	Technische Daten
M12 5-polig	M12 5-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	60
Bemessungsstrom [A]	4
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M12-SAC-Kabel, 5-polig, Kabeltyp: PVC

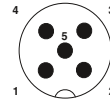
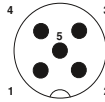
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1415675	1,5 m	1415679	
		3 m	1415676	3 m	1415680	
		5 m	1415677	5 m	1415681	
		10 m	1415678	10 m	1415682	
		variabel	1697098	variabel	1697108	
M12-Buchse, gerade 		1,5 m	1415683	0,3 m	1415695	
		3 m	1415684	0,6 m	1415696	
		5 m	1453889	1,5 m	1415697	
		10 m	1415685	3 m	1415698	
		variabel	1697111	variabel	1697140	variabel
M12-Buchse, gewinkelt 		1,5 m	1415686	0,3 m	1415699	
		3 m	1415687	0,6 m	1415700	
		5 m	1415688	1,5 m	1415701	
		10 m	1415689	3 m	1415702	
		variabel	1697124	variabel	1697153	variabel
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs 		1,5 m	1415690	0,3 m	1415703	
		3 m	1415691	0,6 m	1415704	
		5 m	1415693	1,5 m	1415705	
		10 m	1415694	3 m	1415706	
		variabel	1697137	variabel	1697166	variabel

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp PVC gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1697140	PVC	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz E221474	PVC	BN	1
PVC - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	515	WH	2
PVC - Grau E221474	500	BK	4
PVC 105° - Gelb E221474	540	BU	3
PVC 105° - Gelb, 5. Ader Grau E221474	542	GNYE	5
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR		
PUR halogenfrei - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	115		
PUR strahlenvernetzt - Orange E221474	150		
TPE-U hochflexibel - Grau, 5. Ader Grau E221474	800		

	Technische Daten	Technische Daten
	M12 5-polig	M12 5-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	60	24
Bemessungsstrom [A]	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M12 nach:	-	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

**M12-SAC-Kabel,
5-polig,
Kabeltyp: 802**

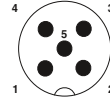
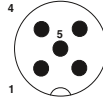
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 302

freies Ende



M12-Stecker



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1457225	1,5 m	1457322
	3 m	1457238	3 m	1457335
	5 m	1457241	5 m	1457348
	10 m	1457254	10 m	1457351
	variabel	1697098	variabel	1697108
M12-Buchse, gerade				
	1,5 m	1454419	0,3 m	1457267
	3 m	1457160	0,6 m	1454561
	5 m	1454422	1,5 m	1454587
	10 m	1454448	3 m	1457270
	variabel	1697111	variabel	1697140
M12-Buchse, gewinkelt				
	1,5 m	1457173	0,3 m	1457283
	3 m	1457186	0,6 m	1454516
	5 m	1457199	1,5 m	1454532
	10 m	1457209	3 m	1457296
	variabel	1697124	variabel	1697153
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs				
	1,5 m	1454367	0,3 m	1457306
	3 m	1457212	0,6 m	1454464
	5 m	1454370	1,5 m	1454480
	10 m	1454396	3 m	1457319
	variabel	1697137	variabel	1697166

**Bestell-Information für Artikel mit
variablen Kabel:**

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, TPE-U 802, 4,5 m lang, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und freiem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter & Schleppketten	802	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3
		GNYE	5

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1697098	802	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

	Technische Daten	Technische Daten
	M12 5-polig	M12 5-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	60	24
Bemessungsstrom [A]	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M12-SAC-Kabel, 5-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

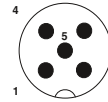
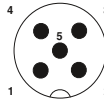
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M12-Stecker,
360° geschirmt



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1682728	1,5 m	1682757	
		3 m	1682744	3 m	1682760	
		5 m	1682731	5 m	1682773	
		10 m	1500732	10 m	1500745	
		variabel	1697506	variabel	1697519	
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt 		1,5 m	1682935	0,3 m	1500884	
		3 m	1682948	0,6 m	1500897	
		5 m	1682951	1,5 m	1500907	
		10 m	1500758	3 m	1500910	
		variabel	1697522	variabel	1536120	variabel
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt 		1,5 m	1682964	0,3 m	1501003	
		3 m	1682977	0,6 m	1501029	
		5 m	1682980	1,5 m	1501045	
		10 m	1500761	3 m	1501058	
		variabel	1697535	variabel	1536133	variabel

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	BN	1
PVC - Schwarz E221474	PVC	BK	2
PVC - Grau E221474	500	BU	4
		GY	3
			5

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1536120	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Technische Daten

		M12 5-polig, geschirmt
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M12 nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

**M8-SAC-Kabel,
6-polig,
Kabeltyp: PUR**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M8-Stecker



Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
		1,5 m	1522095	1,5 m	1522147	
			3 m	1522105	3 m	1522150
			5 m	1522118	5 m	1522163
			10 m	1522121	10 m	1522176
			variabel	1522134	variabel	1522189
M8-Buchse, gerade						
		1,5 m	1522192			
		3 m	1522202			
		5 m	1522215			
		10 m	1522228			
		variabel	1522231	variabel	1551927	variabel
M8-Buchse, gewinkelt						
		1,5 m	1522244			
		3 m	1522257			
		5 m	1522260			
		10 m	1522273			
		variabel	1522286	variabel	1551930	variabel

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	BN	1
		WH	2
		BU	3
		BK	4
		GY	5
		PK	6

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 6-poligen M8-Stecker und offenem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1522134	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Technische Daten

		M8 6-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M8 nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M8-SAC-Kabel, 6-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M8-Stecker,
360° geschirmt



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1522299	1,5 m	1522341	
		3 m	1522309	3 m	1522354	
		5 m	1522312	5 m	1522367	
		10 m	1522325	5 m	1522370	
		variabel	1522338	variabel	1522383	
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt 		1,5 m	1522396			
		3 m	1522406			
		5 m	1522419			
		10 m	1522422			
		variabel	1522435	variabel	1552010	variabel
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt 		1,5 m	1522448			
		3 m	1522451			
		5 m	1522464			
		10 m	1522477			
		variabel	1522480	variabel	1552023	variabel

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	BN WH BU BK GY PK	1 2 3 4 5 6

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 6-poligen M8-Stecker und einer geraden M8-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1552010	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Technische Daten

	M8 6-polig, geschirmt
Bemessungsspannung [V]	30
Bemessungsstrom [A]	1,5
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104
Schutzart	IP65 / IP67
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90

**M8-SAC-Kabel,
8-polig,
Kabeltyp: PUR**

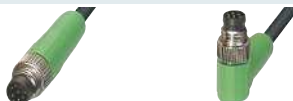
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



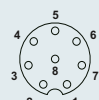
M8-Stecker



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	1,5 m	3 m	5 m	10 m
		1404178	1404180	1404181	1404179
		1404182	1404186	1404185	1404183

M8-Buchse, gerade



1,5 m	1404187	0,3 m	1404196
3 m	1404188	0,6 m	1404198
5 m	1404189	1,5 m	1404199
10 m	1404190	3 m	1404200

M8-Buchse, gewinkelt



1,5 m	1404191	0,3 m	1404201
3 m	1404192	0,6 m	1404202
5 m	1404193	1,5 m	1404203
10 m	1404194	3 m	1404204

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	WH	1
		BN	2
		GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Technische Daten

		M8 8-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Rundsteckverbinder M8 nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

Konfektionierte Kabel

M12-SAC-Kabel, 8-polig, Kabeltyp: PUR

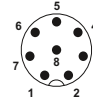
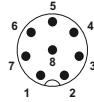
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M12-Stecker



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1522493	1,5 m	1522545	
		3 m	1522503	3 m	1522558	
		5 m	1522516	5 m	1522561	
		10 m	1522529	10 m	1522574	
		variabel	1522532	variabel	1522587	
M12-Buchse, gerade 		1,5 m	1522590	0,3 m	1522671	
		3 m	1522600	0,6 m	1522684	
		5 m	1520369	1,5 m	1522697	
		10 m	1520372	3 m	1522707	
		variabel	1522613	variabel	1522710	variabel
M12-Buchse, gewinkelt 		1,5 m	1522626	0,3 m	1522723	
		3 m	1522639	0,6 m	1522736	
		5 m	1522642	1,5 m	1522749	
		10 m	1522655	3 m	1522752	
		variabel	1522668	variabel	1522765	variabel

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 8-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1522710	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	WH	1
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	BN	2
PVC - Schwarz E221474	PVC	GN	3
PVC - Grau E221474	500	YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Technische Daten

		M12 8-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M12 nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

**M12-SAC-Kabel,
8-polig,
Kabeltyp: PVC**

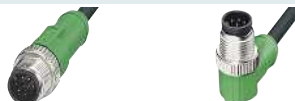
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M12-Stecker



Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1415716	1,5 m	1415720
	3 m	1415717	3 m	1415721
	5 m	1415718	5 m	1415722
	10 m	1415719	10 m	1415723
	variabel	1522532	variabel	1522587
M12-Buchse, gerade 	1,5 m	1415724	0,3 m	1415737
	3 m	1415725	0,6 m	1415738
	5 m	1415726	1,5 m	1415739
	10 m	1415727	3 m	1415740
	variabel	1522613	variabel	1522710
M12-Buchse, gewinkelt 	1,5 m	1415732	0,3 m	1415745
	3 m	1415734	0,6 m	1415746
	5 m	1415735	1,5 m	1415747
	10 m	1415736	3 m	1415748
	variabel	1522668	variabel	1522765

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 8-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz E221474	PVC	WH	1
PVC - Grau E221474	500	BN	2
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	GN	3
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1522710	PVC	4,5

Mindestbestellmenge = 25

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Technische Daten

		M12 8-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M12 nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M8-SAC-Kabel, 8-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M8-Stecker,
360° geschirmt



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
freies Ende 		1,5 m	1404137	
		3 m	1404140	
		5 m	1404141	
		10 m	1404138	
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt 	1,5 m	1404147	0,3 m	1404133
	3 m	1404148	0,6 m	1404134
	5 m	1404149	1,5 m	1404135
	10 m	1404150	3 m	1404136

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	WH	1
		BN	2
		GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Technische Daten

		M8 8-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Rundsteckverbinder M8 nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

**M12-SAC-Kabel,
8-polig, geschirmt,
Kabeltyp: PUR**

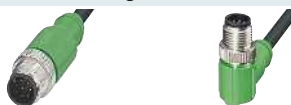
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M12-Stecker,
360° geschirmt



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
		1,5 m	1522778	1,5 m	1522817	
			3 m	1522781	3 m	1522820
			5 m	1526981	5 m	1522833
			10 m	1522794	10 m	1522846
			variabel	1522804	variabel	1522859
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt 	1,5 m	1522862	0,3 m	1522969		
	3 m	1522875	0,6 m	1522972		
	5 m	1522888	1,5 m	1522985		
	10 m	1522891	3 m	1522998		
	variabel	1522901	variabel	1523007	variabel	1551998
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt 	1,5 m	1522914	0,3 m	1523010		
	3 m	1522927	0,6 m	1523023		
	5 m	1522930	1,5 m	1523036		
	10 m	1522943	3 m	1523049		
	variabel	1522956	variabel	1523052	variabel	1552007

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 8-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1523007	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	WH	1
PUR halogenfrei - Grau E221474	280	BN	2
		GN	3
		YE	4
PVC - Schwarz E221474	PVC	GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Technische Daten

**M12
8-polig, geschirmt**

Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M12 nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

M12-SPEEDCON SAC-Kabel, 12- und 17-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

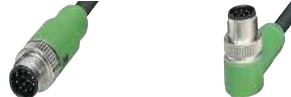
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



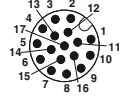
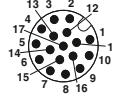
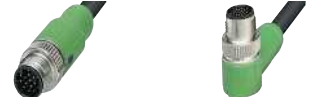
freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON, 12-polig



M12-Stecker, SPEEDCON, 17-polig



freies Ende	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		1,5 m 1430530	1,5 m 1430572	1,5 m 1430695	1,5 m 1430734
		3 m 1430543	3 m 1430585	3 m 1430705	3 m 1430747
		5 m 1430556	5 m 1430598	5 m 1430718	5 m 1430750
		10 m 1430569	10 m 1430608	10 m 1430721	10 m 1430763
M12-Buchse, SPEEDCON, 12-polig, gerade					
		1,5 m 1430611			
		3 m 1430624			
		5 m 1430637			
		10 m 1430640			
M12-Buchse, SPEEDCON, 12-polig, gewinkelt					
		1,5 m 1430653			
		3 m 1430666			
		5 m 1430679			
		10 m 1430682			
M12-Buchse, SPEEDCON, 17-polig, gerade					
		1,5 m 1430776			
		3 m 1430789			
		5 m 1430792			
		10 m 1430802			
M12-Buchse, SPEEDCON, 17-polig, gewinkelt					
		1,5 m 1430815			
		3 m 1430828			
		5 m 1430831			
		10 m 1430844			

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 12-polig	Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 17-polig
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	BN	1	BN	1
		BU	2	BU	2
		WH	3	WH	3
		GN	4	GN	4
		PK	5	PK	5
		YE	6	YE	6
		BK	7	BK	7
		GY	8	GY	8
		RD	9	RD	9
		VT	10	VT	10
		GYPK	11	GYPK	11
		RDBU	12	RDBU	12
				WHGN	13
		BNGN	14		
		WHYE	15		
		YEBN	16		
		WHGY	17		

		Technische Daten	
		M12 12-polig	M12 17-polig
Bemessungsspannung	[V]	30	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5	1,5
Material Kontakt		CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M12 nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

M12-SPEEDCON SAC-Kabel, 12- und 17-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



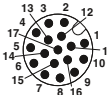
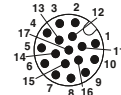
freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON,
12-polig



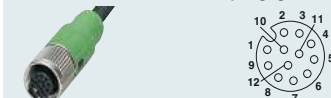
M12-Stecker, SPEEDCON,
17-polig



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1554775	1,5 m	1554814	1,5 m	1555266
	3 m	1554788	3 m	1554827	3 m	1555279
	5 m	1554791	5 m	1554830	5 m	1555282
	10 m	1554801	10 m	1554843	10 m	1555295

M12-Buchse, SPEEDCON, 12-polig, gerade



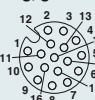
1,5 m	1554856
3 m	1554869
5 m	1554872
10 m	1554885

M12-Buchse, SPEEDCON, 12-polig, gewinkelt



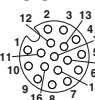
1,5 m	1554898
3 m	1554908
5 m	1554924
10 m	1554937

M12-Buchse, SPEEDCON, 17-polig, gerade



1,5 m	1555347
3 m	1555350
5 m	1555363
10 m	1555376

M12-Buchse, SPEEDCON, 17-polig, gewinkelt



1,5 m	1555389
3 m	1555392
5 m	1555402
10 m	1555415

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 12-polig	Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 17-polig
PVC - Schwarz	PVC	BN	1	BN	1
		BU	2	BU	2
		WH	3	WH	3
		GN	4	GN	4
		PK	5	PK	5
		YE	6	YE	6
		BK	7	BK	7
		GY	8	GY	8
		RD	9	RD	9
		VT	10	VT	10
		GYPK	11	GYPK	11
		RDBU	12	RDBU	12
		WHGN	13		
		BNGN	14		
		WHYE	15		
		YEBN	16		
		WHGY	17		

Technische Daten

Technische Daten

		M12 12-polig	M12 17-polig
Bemessungsspannung	[V]	30	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5	1,5
Material Kontakt		CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M12 nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

M12-SPEEDCON und M23-SAC-Kabel, 12-polig, geschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON, 360° geschirmt



M23-Stecker, 360° geschirmt



freies Ende	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
		1,5 m	1430048	1,5 m	1430080	
		3 m	1430051	3 m	1430093	
		5 m	1430064	5 m	1430103	
		10 m	1430077	10 m	1430116	
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt 	0,5 m	1437083		0,5 m	1437287	
	1 m	1434730		1 m	1437290	
	1,5 m	1430129				
	3 m	1430132	3 m	1402551	2 m	1437300
	5 m	1430145		5 m	1437313	
	10 m	1430158				
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt 	1,5 m	1430161				
	3 m	1430174				
	5 m	1430187				
	10 m	1430190				
M23-Buchse, gerade, 360° geschirmt 	0,5 m	1437326				
	1 m	1437339				
	2 m	1437342				
	5 m	1437355				

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung	
			M12	M23
PUR/PVC - Schwarz, twisted pair	35T	BN	1	1
		BU	2	2
		WH	3	3
		GN	4	4
		PK	5	5
		YE	6	6
		BK	7	7
		GY	8	8
		RD	9	9
		VT	10	10
		GYPK	11	11
		RDBU	12	12

		Technische Daten	
		M12 12-polig	M23 12-polig
Bemessungsspannung	[V]	30	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5	1,5
Material Kontakt		CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	PUR
Rundsteckverbinder M12 nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-40 -25 ... 125 90

M12-SPEEDCON und M23-SAC-Kabel, 17-polig, geschirmt

Hinweise:

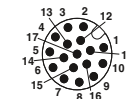
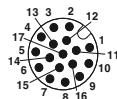
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



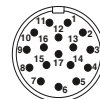
freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON, 360° geschirmt



M23-Stecker, 360° geschirmt



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		1,5 m	1430200	1,5 m	1430242
		3 m	1430213	3 m	1430255
		5 m	1430226	5 m	1430268
		10 m	1430239	10 m	1430271

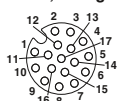
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt



1,5 m	1430284
3 m	1430297
5 m	1430307
10 m	1430310

0,5 m	1437368
1 m	1437371
2 m	1437384
5 m	1437397

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt



1,5 m	1430323
3 m	1430336
5 m	1430349
10 m	1430352

M23-Buchse, gerade, 360° geschirmt



0,5 m	1437407
1 m	1437410
2 m	1437423
5 m	1437436

Kabelbeschreibung	Kabelltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung	
			M12	M23
PUR/PVC - Schwarz, twisted pair	35T	BN	1	1
		BU	2	2
		WH	3	3
		GN	4	4
		PK	5	5
		YE	6	6
		BK	7	7
		GY	8	8
		RD	9	9
		VT	10	10
		GYPK	11	11
		RDBU	12	12
		WHGN	13	13
		BNGN	14	14
		WHYE	15	15
		YEBN	16	16
		WHGY	17	17

	Technische Daten	Technische Daten
	M12 17-polig	M23 17-polig
Bemessungsspannung [V]	30	30
Bemessungsstrom [A]	1,5	1,5
Material Kontakt	CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	PUR
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90	-40 -25 ... 125 90

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Kunststoffspritzte Signalsteckverbinder M17 und M23

- Feedback-Steckverbinder
- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn/Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontakt Nummerierung Standard und Gegenlauf
- M17 und M23 Standardgewinde - Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- gewinkelte Varianten drehbar

M17, 17-polig, Buchse, Standard, 60 V, 3,6 A

M23, 12-polig, Buchse, Gegenlauf, 150 V, 9 A

M23, 12-polig, Buchse, Gegenlauf, 150 V, 9 A



E01

E00

E00

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Art.-Nr.

Art.-Nr.

Art.-Nr.

freies Ende



2 m
5 m
10 m

1624780
1624781
1624782

2 m
5 m
10 m

1619247
1619248
1619249

2 m
5 m
10 m

1619280
1619281
1619282

M17, 17-polig, Stift



2 m
5 m
10 m

1624778
1624783
1624784

M23, 12-polig, Stift



2 m
5 m
10 m

1619289
1619290
1619291

M23, 12-polig, Stift



M23, 17-polig, Stift



Leitungsinformation:

Typ / Anwendung	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung	Temperaturbereich
E00 Feedback	orange	geschirmt, 4x2x0,25+2x0,5	TPU / PP	1 - pink 2 - rot 3 - schwarz 4 - blau 5 - braun 6 - grün 7 - violett 8 - grau 9 - Aussenschirm 10 - weiss 11 - n.c. 12 - braun	bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C
E01 Feedback	grün	geschirmt, 3x2x0,14 + 2x0,5 + 4x0,14 + 4x0,22	TPU / TPM	1 - gelb 2 - grün 3 - rot 4 - n.c. 5 - blau 6 - n.c. 7 - braun-blau (Encoder) 8 - grün-schwarz (+Temp.) 9 - grün-rot (-Temp.) 10 - braun-rot (P Encoder) 11 - schwarz 12 - braun 13 - orange 14 - weiss-schwarz 15 - braun-grau (OV Sense) 16 - braun-gelb (Sense) 17 - n.c. Innenschirm auf Gehäuse	bewegt: -30 °C ... 60 °C festverlegt: -30 °C ... 80 °C

M23, 12-polig,
Buchse, Standard,
150 V, 9 A



E00

M23, 12-polig,
Buchse, Standard,
150 V, 9 A



E00

M23, 17-polig,
Buchse, Standard,
100 V, 9 A



E01

M23, 17-polig,
Buchse, Standard,
100 V, 9 A



E01

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2 m	1619250	2 m	1619285	2 m	1619277	2 m	1619286
5 m	1619273	5 m	1619283	5 m	1619278	5 m	1619287
10 m	1619274	10 m	1619284	10 m	1619279	10 m	1619288

--	--	--	--	--	--	--	--

2 m	1619292						
5 m	1619293						
10 m	1619294						

2 m 1619295
5 m 1619296
10 m 1619297

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Kunststoffumspritzte Leistungssteckverbinder M17





- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- schwer entflammables Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn/Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontakt Nummerierung Standard
- M17 Standardgewinde - Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage

M17, 3+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 18 A

M17, 3+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 26 A

M17, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 12 A



	B00		B01		C00	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
freies Ende 	2 m	1619298	2 m	1619301	2 m	1619307
	5 m	1619299	5 m	1619302	5 m	1619308
	10 m	1619300	10 m	1619303	10 m	1619309
M17, 3+PE-polig, Stift 	2 m	1619304	2 m	1619326		
	5 m	1619305	5 m	1619327		
	10 m	1619306	10 m	1619328		
M17, 5+PE-polig, Stift 					2 m	1619316
					5 m	1619317
					10 m	1619318
M17, 7+PE-polig, Stift 						

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung	Temperaturbereich	
B00 Servo	orange	geschirmt, 4x1,50	PUR / TPM	1 - schwarz U 2 - schwarz V 3 - schwarz W PE - grün/gelb"	bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C	
B01 Servo	orange	geschirmt, 4x2,50	TPU / TPM		bewegt: -20 °C ... 70 °C festverlegt: -50 °C ... 80 °C	
C00 Servo	orange	geschirmt, 4x0,75+2x0,5	PUR / TPM	1 - schwarz U 6 - schwarz V 7 - schwarz W PE - grün/gelb	3 - schwarz, 5 (Bremsen) 4 - schwarz, 6 (Bremsen)	bewegt: -30 °C ... 70 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C
C01 Servo	orange	geschirmt, 4G1+2x0,5	PUR / TPE		bewegt: -5 °C ... 70 °C festverlegt: -30 °C ... 70 °C	
D00 Servo	orange	geschirmt, 4x0,75+2x2x0,34	PUR / TPM	1 - schwarz U 2 - schwarz V 3 - schwarz W PE - grün/gelb	4 - schwarz 5 (Bremsen) 5 - schwarz 6 (Bremsen) 6 - schwarz 7 (Temp. +) 7 - schwarz 8 (Temp. -)	bewegt: -30 °C ... 90 °C festverlegt: -40 °C ... 90 °C
D01 Servo	orange	geschirmt, 4x1,0 + 2x2x0,75	PUR / TPM		bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C	

M17, 5+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 15 A



C01

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1619310
5 m	1619311
10 m	1619312

M17, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 12 A



D00

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1624785
5 m	1624786
10 m	1624792

M17, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 15 A



D01

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1619313
5 m	1619314
10 m	1619315

2 m	1619319
5 m	1619321
10 m	1619322

2 m	1624787
5 m	1624788
10 m	1624789

2 m	1619323
5 m	1619324
10 m	1619325

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Kunststoffumspritzte Leistungssteckverbinder M23

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- schwer entflammables Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn/Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnumerierung Standard
- M23 Standardgewinde - Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- gewinkelte Version drehbar (nur mit verstärktem Gerätesteckverbinder 1620619)

M23, 3+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 34 A

M23, 4+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 34 A

M23, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 18 A



A00

A01

C02

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Art.-Nr.

Art.-Nr.

Art.-Nr.

2 m 1624771
5 m 1619622
10 m 1624772

2 m 1625776
5 m 1625777
10 m 1625775

2 m 1618957
5 m 1618958
10 m 1618959

freies Ende



M23, 3+PE-polig, Stift



2 m 1624773
5 m 1619606
10 m 1624774

M23, 4+PE-polig, Stift



2 m 1625779
5 m 1625781
10 m 1625780

M23, 5+PE-polig, Stift



2 m 1618964
5 m 1618965
10 m 1618966

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung	Temperaturbereich
A00 Energie	grau	geschirmt, 4x4,0	PVC / PVC	1 - nc 2 - schwarz 3 PE - grün/gelb	4 - schwarz 1 5 - schwarz 2 6 - nc festverlegt: -40 °C ... 90 °C
A01 Energie	grau	5x4,0	PVC / PVC	1 - schwarz 4 2 - schwarz 3 PE - grün/gelb	4 - schwarz 1 5 - schwarz 2 6 - nc festverlegt: -40 °C ... 90 °C
C02 Servo	orange	geschirmt, 4x1,50+2x1,5	PUR / TPM	1 - schwarz U 2 - schwarz V 6 - schwarz W PE - grün/gelb	4 - schwarz, (BR1 Bremse) 5 - weiß, (BR2 Bremse) bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C
C03 Servo	orange	geschirmt, 4x2,50+2x1,5	TPU / TPM		bewegt: -20 °C ... 70 °C festverlegt: -50 °C ... 80 °C

M23, 5+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 18 A

M23, 5+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 26 A

M23, 5+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 26 A



C02

C03

C03

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2 m	1620415	2 m	1620396	2 m	1620418
5 m	1620416	5 m	1620397	5 m	1620419
10 m	1620417	10 m	1620398	10 m	1620420



	2 m	1620406	
	5 m	1620407	
	10 m	1620408	

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Kunststoffumspritzte Leistungssteckverbinder M23

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- schwer entflammables Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn/Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontakt Nummerierung Standard
- M23 Standardgewinde - Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- gewinkelte Version drehbar (nur mit verstärktem Gerätesteckverbinder 1620620)

freies Ende



M23, 4+3+PE-polig, Stift



M23, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 18 A



D02

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m 1620399
5 m 1620400
10 m 1620401

M23, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 18 A



D02

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m 1620421
5 m 1620422
10 m 1620423

M23, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 26 A



D03

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m 1620402
5 m 1620404
10 m 1620405

2 m 1620409
5 m 1620410
10 m 1620411

2 m 1620412
5 m 1620413
10 m 1620414

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
D02 Servo	orange	geschirmt, 4x1,5 + 2x2x0,75	PUR / TPM	1 - schwarz U 3 - schwarz V 4 - schwarz W PE - grün/gelb	A - schwarz 5 (Bremsen) B - schwarz 6 (Bremsen) C - schwarz 7 (Motortemp. +) D - schwarz 8 (Motortemp. -)	bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C
D03 Servo	orange	geschirmt, 4x2,5 + 2 x 2x0,75	PUR / TPM			bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C

M23, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 26 A



D03

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1620424
5 m	1620425
10 m	1620426

Konfektionierte Kabel

Kunststoffumspritzte Leistungssteckverbinder M40

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- schwer entflammables Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn/Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnumerierung Standard
- M40 Standardgewinde - Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage

M40, 2+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 26 A

M40, 2+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 34 A

M40, 2+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 44 A



freies Ende



M40, 2+3+PE-polig, Stift



M40, 4+3+PE-polig, Stift



	C03		C04		C05	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2 m	1619329	2 m	1620311	2 m	1620316	
5 m	1620309	5 m	1620313	5 m	1620317	
10 m	1620310	10 m	1620314	10 m	1620318	
2 m	1620345	2 m	1620348	2 m	1620376	
5 m	1620346	5 m	1620349	5 m	1620377	
10 m	1620347	10 m	1620375	10 m	1620378	

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung	Temperaturbereich	
C03 Servo	orange	geschirmt, 4x2,50 + 2x1,5	TPU / TPM	U - schwarz U V - schwarz V W - schwarz W PE - grün/gelb	+ - schwarz, (BR1) - - weiß, (BR2)	bewegt: -20 °C ... 70 °C festverlegt: -50 °C ... 80 °C
C04 Servo	orange	geschirmt, 4x4,00 + 2x1,5	TPU / TPM			bewegt: -20 °C ... 70 °C festverlegt: -50 °C ... 80 °C
C05 Servo	orange	geschirmt, 4x6,00 + 2x1,5	PUR / TPE			bewegt: -40 °C ... 80 °C festverlegt: -50 °C ... 90 °C
C06 Servo	orange	geschirmt, 4x10,0 + 2x1,5	TPU / TPM			bewegt: -20 °C ... 70 °C festverlegt: -50 °C ... 80 °C
D03 Servo	orange	geschirmt, 4x2,5 + 2x2x0,75	PUR / TPM	U - schwarz 1 V - schwarz 2 W - schwarz 3 PE - grün/gelb	+ - schwarz 5 (Bremsen) - - schwarz 6 (Bremsen) 1 - schwarz 7 (Motortemp. +) 2 - schwarz 8 (Motortemp. -)	bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C
D04 Servo	orange	geschirmt, 4x4,0 + 2x1,5 + 2x1,0	PUR / TPM			bewegt: -30 °C ... 80 °C festverlegt: -45 °C ... 80 °C
D05 Servo	orange	geschirmt, 4x6,0 + 2x1,5 + 2x1,0	PUR / TPM			bewegt: -30 °C ... 60 °C festverlegt: -30 °C ... 80 °C
D06 Servo	orange	geschirmt, 4x10 + 2x1,5 + 2x1,0	PUR / TPM			bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C

M40, 2+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 61 A



C06

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1620319
5 m	1620320
10 m	1620321

M40, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 26 A



D03

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1620322
5 m	1620323
10 m	1620324

M40, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 34 A



D04

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1620325
5 m	1620337
10 m	1620338

M40, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 44 A



D05

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1620339
5 m	1620340
10 m	1620341

M40, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 61 A



D06

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1620342
5 m	1620343
10 m	1620344

2 m	1620379
5 m	1620380
10 m	1620381

2 m	1620382
5 m	1620383
10 m	1620384

2 m	1620385
5 m	1620386
10 m	1620387

2 m	1620390
5 m	1620391
10 m	1620392

2 m	1620393
5 m	1620394
10 m	1620395

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Kunststoffumspritzte Hybridsteckverbinder M23

- Übertragung von Signalen, Daten (CAT5) und Leistung
- Bemessungsspannung 630 V AC / 850 V DC
- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn/Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- SPEEDCON-Schnellverriegelung, M23 Standardgewinde auf Anfrage
- gewinkelte Version drehbar

M23, 4+4+4+PE-polig, Buchse, Standard, 50 V/630 V, 26 A

M23, 4+4+4+PE-polig, Stift, Standard, 50 V/630 V, 26 A

M23, 4+4+4+PE-polig, Buchse, Standard, 50 V/630 V, 26 A



	H00		H00		H00	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
freies Ende 	2 m	1622224	2 m	1622227	2 m	1622230
	5 m	1622225	5 m	1622228	5 m	1622231
	10 m	1622226	10 m	1622229	10 m	1622232
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift 	2 m	1622244				
	5 m	1622245				
	10 m	1622246				
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift 	2 m	1622247				
	5 m	1622248				
	10 m	1622249				
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift 					2 m	1622250
					5 m	1622251
					10 m	1622252

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
H00 Hybrid	orange	geschirmt, 5x2,5 + 4xAWG 22/C + 4x0,5	PUR / TPE, Polyolefin	A - schwarz BK1 (2,5 mm ²) B - schwarz BK2 (2,5 mm ²) C - schwarz BK3 (2,5 mm ²) D - schwarz BK4 (2,5 mm ²) PE - grün/gelb (2,5 mm ²)	1 - braun BN (0,5 mm ²) 2 - violett VT (0,5 mm ²) 3 - schwarz BK (0,5 mm ²) 4 - grün GN (0,5 mm ²) 5 - blau BU (0,34 mm ²) 6 - gelb YE (0,34 mm ²) 7 - weiß WH (0,34 mm ²) 8 - orange OG (0,34 mm ²)	bewegt: -30 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C

M23, 4+4+4+PE-polig,
Stift, Standard,
50 V/630 V, 26 A



H00

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1622233
5 m	1622234
10 m	1622243

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Z-Diode, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

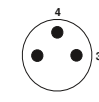
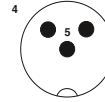
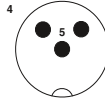
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



freies Ende

M12-Stecker, SPEEDCON

M8-Stecker



Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1434989	0,3 m	1434882	0,3 m	1434934			
	3 m	1434992	0,6 m	1434895	0,6 m	1434947			
	5 m	1435001	1,5 m	1434905	1,5 m	1434950			
	10 m	1435014	3 m	1434918	3 m	1434963			
	variabel	1435027	variabel	1434921	variabel	1434976	variabel	1405650	
	1,5 m	1435386	0,3 m	1435289	0,3 m	1435331			
	3 m	1435399	0,6 m	1435292	0,6 m	1435344			
	5 m	1435409	1,5 m	1435302	1,5 m	1435357			
	10 m	1435412	3 m	1435315	3 m	1435360			
	variabel	1435425	variabel	1435328	variabel	1435373	variabel	1405651	
	1,5 m	1435234	0,3 m	1435137	0,3 m	1435182			
	3 m	1435247	0,6 m	1435140	0,6 m	1435195			
	5 m	1435250	1,5 m	1435153	1,5 m	1435205			
	10 m	1435263	3 m	1435166	3 m	1435218			
	variabel	1435276	variabel	1435179	variabel	1435221	variabel	1405652	
	1,5 m	1435535	0,3 m	1435438	0,3 m	1435483			
	3 m	1435548	0,6 m	1435441	0,6 m	1435496			
	5 m	1435551	1,5 m	1435454	1,5 m	1435506			
	10 m	1435564	3 m	1435467	3 m	1435519			
	variabel	1435726	variabel	1435629	variabel	1435674	variabel	1405653	
	1,5 m	1435687	0,3 m	1435580	0,3 m	1435632			
	3 m	1435690	0,6 m	1435593	0,6 m	1435645			
	5 m	1435700	1,5 m	1435603	1,5 m	1435658			
	10 m	1435713	3 m	1435616	3 m	1435661			
	variabel	1435577	variabel	1435470	variabel	1435522	variabel	1405654	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp PUR gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, Ventilstecker Bauform A mit Z-Diode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m]
1434921	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	M8	M12	A	B (I)	C (I)	Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
PUR halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	x	x	x	x	x	BK1 1	3
PUR halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ²	121		x	x			BK2 2	4
PUR halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240		x	x	x	x	GNYE	5
PUR halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		x	x	x	x		
PUR strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		x	x	x	x		
PUR hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		x	x	x	x		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	x	x	x	x	x		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		x	x	x	x	BU	3
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		x	x	x	x	BN	4

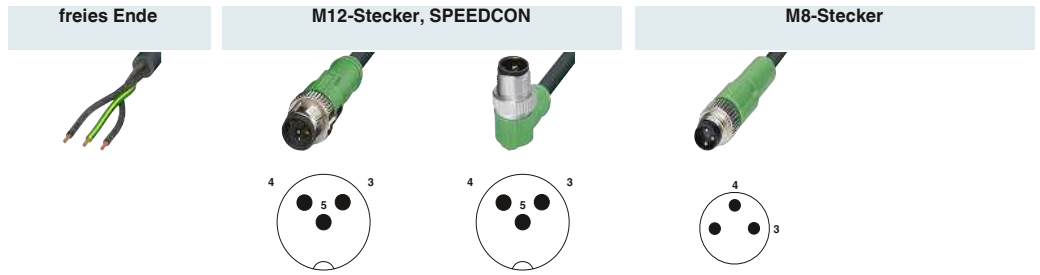
Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Z-Diode, Kabeltyp: PVC

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Bauform A 	1,5 m	1438684							
	3 m	1415905							
	5 m	1439502							
	10 m	1439492							
	variabel	1435027	variabel	1434921	variabel	1434976	variabel	1405650	
Bauform B 	1,5 m	1415922							
	3 m	1415923							
	5 m	1415924							
	10 m	1400610							
	variabel	1435425	variabel	1435328	variabel	1435373	variabel	1405651	
Bauform BI 	1,5 m	1415929							
	3 m	1400609							
	5 m	1415930							
	10 m	1400607							
	variabel	1435276	variabel	1435179	variabel	1435221	variabel	1405652	
Bauform C 	1,5 m	1439162							
	3 m	1439515							
	5 m	1439528							
	10 m	1439531							
	variabel	1435726	variabel	1435629	variabel	1435674	variabel	1405653	
Bauform CI 	1,5 m	1439175							
	3 m	1415939							
	5 m	1415940							
	10 m	1400605							
	variabel	1435577	variabel	1435470	variabel	1435522	variabel	1405654	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp PVC gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, 4,5 m lang, Ventilstecker Bauform A mit Z-Diode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1434921	PVC	4,5
Mindestbestellmenge = 25		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	M8	M12	A	B(I)	C(I)	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	x	x	x	x	x	BK1: 1, BK2: 2, GNYE: 3, 4, 5	Pinbelegung M12: 3, 4, 5
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	x	x	x	x	x		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	x	x	x	x	x		
PUR halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	x	x	x	x	x		
PUR halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ²	121	x	x				Farbkennzeichnung M8: BU, BN	Pinbelegung M8: 3, 4
PUR halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	x	x	x	x	x		
PUR halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280	x	x	x	x	x		
PUR strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150	x	x	x	x	x		
PUR hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800	x	x	x	x	x		

Technische Daten	
Steckverbinder	
Bemessungsspannung [V]	24
Bemessungsstrom [A]	4
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Griffkörper	TPU
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart	IP65 / IP67
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90
Ventilstecker [° C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Varistor 24 V, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

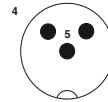
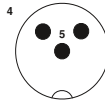
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		1,5 m	1443103				
		3 m	1443116				
		5 m	1443129				
		10 m	1443132				
		variabel	1400876	variabel	1400874	variabel	1400875
		1,5 m	1443145				
		3 m	1443158				
		5 m	1443161				
		10 m	1443174				
		variabel	1400882	variabel	1400880	variabel	1400881
		1,5 m	1443187				
		3 m	1443190				
		5 m	1443200				
		10 m	1443213				
		variabel	1400879	variabel	1400877	variabel	1400878
		1,5 m	1443226				
		3 m	1443239				
		5 m	1443242				
		10 m	1443255				
		variabel	1400894	variabel	1400892	variabel	1400893
		1,5 m	1443268				
		3 m	1443271				
		5 m	1443284				
		10 m	1443297				
		variabel	1400891	variabel	1400889	variabel	1400890

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp PUR gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, Ventilstecker Bauform B mit Varistor 24 V und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1400880	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	3
PUR halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121	BK2 2	4
PUR halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	GNYE	5
PUR halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Varistor 24 V, Kabeltyp: PVC

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



		Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Bauform A 	10 m	1415908		
	10 m	1415909		
	10 m	1415910		
	10 m	1415911		
	variabel	1400876	variabel 1400874	variabel 1400875
Bauform B 	1,5 m	1415925		
	3 m	1415926		
	5 m	1415927		
	10 m	1415928		
	variabel	1400882	variabel 1400880	variabel 1400881
Bauform BI 	1,5 m	1415931		
	3 m	1415932		
	5 m	1415933		
	10 m	1415934		
	variabel	1400879	variabel 1400877	variabel 1400878
Bauform C 	1,5 m	1415935		
	3 m	1415936		
	5 m	1415937		
	10 m	1415938		
	variabel	1400894	variabel 1400892	variabel 1400893
Bauform CI 	1,5 m	1415941		
	3 m	1415942		
	5 m	1415943		
	10 m	1415944		
	variabel	1400891	variabel 1400889	variabel 1400890

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, 4,5 m lang, Ventilstecker Bauform B mit Varistor 24 V und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1400880	PVC	4,5
Mindestbestellmenge = 25 Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK1 1	3
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK2 2	4
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	GNYE	5
PUR halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR		
PUR halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121		
PUR halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240		
PUR halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Varistor 230 V, Kabeltyp: PUR

freies Ende



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe
Seite 298

Bestelldaten

Bauform A



Length	Artikel-Nr.
1,5 m	1402985
3 m	1400694
5 m	1400648
10 m	1402986

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	230
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Varistor 230 V, Kabeltyp: PVC

freies Ende



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe
Seite 298

Bestelldaten

Bauform A



Artikel-Nr.	
1415912	1,5 m
1415913	3 m
1415914	5 m
1415915	10 m

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	230
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Energiereduzierungsfunktion 1 A

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende
1 A



		Bestelldaten	
Bauform A			Artikel-Nr.
		1,5 m	1413115
		3 m	1413114
		5 m	1413116
		10 m	1413118
Bauform B		1,5 m	1401294
		3 m	1401295
		5 m	1401338
		10 m	1401339
Bauform BI		1,5 m	1401340
		3 m	1401350
		5 m	1401358
		10 m	1401359
Bauform C		1,5 m	1401434
		3 m	1401435
		5 m	1401448
		10 m	1401465
Bauform CI		1,5 m	1401466
		3 m	1401542
		5 m	1401544
		10 m	1401617

		Technische Daten	
		Steckverbinder	
Bemessungsspannung	[V]		24
Bemessungsstrom	[A]		1
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker			Ag
Schutzart			IP67
Temperaturangaben			
Ventilstecker	[° C]		-25 ... 80

Ventilstecker mit Energiereduzierungsfunktion 4 A

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe
Seite 298

freies Ende
4 A



Bestelldaten

Bauform A



Artikel-Nr.	1,5 m	3 m	5 m	10 m
1400827				
1401131				
1401136				
1401168				

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktfläche Ventilstecker		Ag
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[°C]	-25 ... 80

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Freilaufdiode, Kabeltyp: PUR

freies Ende



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

Bestelldaten

Bauform A



Length	Artikel-Nr.
1,5 m	1400589
3 m	1400588
5 m	1400798
10 m	1400799

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Freilaufdiode, Kabeltyp: PVC

freies Ende



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe
Seite 298

Bestelldaten

Bauform A



	Artikel-Nr.
1,5 m	1415916
3 m	1415917
5 m	1415918
10 m	1415919

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontaktfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[°C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker ohne Beschaltung, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

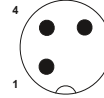
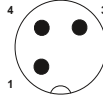
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform	Diagramm	Länge	Artikel-Nr.	Länge	Artikel-Nr.	Länge	Artikel-Nr.
Bauform A		1,5 m	1402983				
		3 m	1439544				
		5 m	1402984				
		10 m	1400732				
		variabel	1400897	variabel	1400895	variabel	1400896
Bauform B		variabel	1400909	variabel	1400903	variabel	1400905
Bauform BI		5 m	1439065				
		10 m	1438862				
		variabel	1400902	variabel	1400900	variabel	1400901
Bauform C		5 m	1400814				
		10 m	1400641				
		variabel	1400921	variabel	1400919	variabel	1400920
Bauform CI		variabel	1400918	variabel	1400916	variabel	1400917

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp PUR gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, Ventilstecker Bauform C ohne Beschaltung und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1400919	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	3
PUR halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121	BK2 2	4
PUR halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	GNYE	5
PUR halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

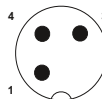
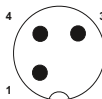
Ventilstecker ohne Beschaltung, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende

M12-Stecker, SPEEDCON



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Bauform A	1,5 m 1415920 3 m 1415921 5 m 1402977 10 m 1402978 variabel 1400897	variabel 1400895	variabel 1400896
Bauform B	variabel 1400909	variabel 1400903	variabel 1400905
Bauform BI	5 m 1439065 10 m 1438862 variabel 1400902	variabel 1400900	variabel 1400901
Bauform C	5 m 1400814 10 m 1400641 variabel 1400921	variabel 1400919	variabel 1400920
Bauform CI	variabel 1400918	variabel 1400916	variabel 1400917

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, 4,5 m lang, Ventilstecker Bauform C ohne Beschaltung und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1400919	PVC	4,5
Mindestbestellmenge = 25		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK1 1	3
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK2 2	4
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	GNYE	5
PUR halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR		
PUR halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121		
PUR halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240		
PUR halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker, Druckschalter mit 2 LEDs, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

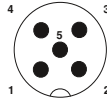
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



Bauform AD	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
	1,5 m	1435085	0,3 m	1435030		
	3 m	1435098	0,6 m	1435043		
	5 m	1435108	1,5 m	1435056		
	10 m	1435111	3 m	1435069		
	variabel	1435124	variabel	1435072		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp PUR gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Ventilstecker-kabel Bauform AD mit 2 LEDs und variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, Ventilstecker Bauform AD mit 2 LEDs und einem 5-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1435072	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	1
PUR halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	BK2 2	2
PUR halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280	BK3 3	4
PUR strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150	BK2 4	3
PUR hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800	GNYE	5
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		

Technische Daten

Steckverbinder

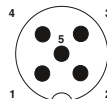
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker, Druckschalter mit 2 LEDs, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende M12-Stecker, SPEEDCON



Bauform AD	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
 	1,5 m	1415945				
	3 m	1415946				
	5 m	1438639				
	10 m	1438671				
	variabel	1435124	variabel	1435072		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp PVC gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Ventilstecker-kabel Bauform AD mit 2 LEDs und variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, 4,5 m lang, Ventilstecker Bauform AD mit 2 LEDs und einem 5-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1435072	PVC	4,5
Mindestbestellmenge = 25		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK1 1	1
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK2 2	2
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	BK3 3	4
PUR halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK2 4	3
PUR halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	GNYE 5	5
PUR halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker, Druckschalter ohne Beschaltung

Hinweise:

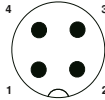
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



Bauform AD	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	3 m	Artikel-Nr. 1438956	Artikel-Nr.
	variabel	1400899	variabel 1400898

Bestell-Information für Ventilstecker-kabel Bauform AD unbeschaltet mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, Ventilstecker Bauform AD unbeschaltet und einem 4-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	1
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK2 2	2
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK3 3	4
		GNYE 3	5

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1400898	PUR	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Technische Daten

Steckverbinder

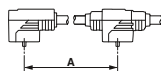
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Doppelventil-Steckverbinder mit Z-Diode

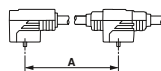
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

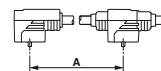
freies Ende
A=10 cm



freies Ende
A=15 cm



freies Ende
A=20 cm



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bauform A		1,5 m	3 m	5 m	10 m	1,5 m	3 m	5 m	10 m	1,5 m	3 m	5 m	10 m
		Artikel-Nr. 1457982	Artikel-Nr. 1457995	Artikel-Nr. 1458004	Artikel-Nr. 1458017	Artikel-Nr. 1458020	Artikel-Nr. 1458033	Artikel-Nr. 1458046	Artikel-Nr. 1458059	Artikel-Nr. 1458062	Artikel-Nr. 1458075	Artikel-Nr. 1458088	Artikel-Nr. 1458091
Bauform B		1,5 m	3 m	5 m	10 m	1,5 m	3 m	5 m	10 m	1,5 m	3 m	5 m	10 m
		Artikel-Nr. 1458169	Artikel-Nr. 1458172	Artikel-Nr. 1458185	Artikel-Nr. 1458198	Artikel-Nr. 1458208	Artikel-Nr. 1458211	Artikel-Nr. 1458224	Artikel-Nr. 1458237	Artikel-Nr. 1458240	Artikel-Nr. 1458253	Artikel-Nr. 1458266	Artikel-Nr. 1458279
Bauform BI		1,5 m	3 m	5 m	10 m	1,5 m	3 m	5 m	10 m	1,5 m	3 m	5 m	10 m
		Artikel-Nr. 1458347	Artikel-Nr. 1458350	Artikel-Nr. 1458363	Artikel-Nr. 1458376	Artikel-Nr. 1458389	Artikel-Nr. 1458392	Artikel-Nr. 1458402	Artikel-Nr. 1458415	Artikel-Nr. 1458428	Artikel-Nr. 1458431	Artikel-Nr. 1458444	Artikel-Nr. 1458457

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[°C]	-25 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker, Deutsch DT06 und DT04, ohne Beschaltung

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
				1,5 m	1414999		1,5 m	1415012	1,5 m	1415030
				3 m	1415000		3 m	1415013	3 m	1415031
				5 m	1415001		5 m	1415014	5 m	1415032
				10 m	1415002		10 m	1415015	10 m	1415033
Buchse, 2-polig 		1,5 m	1410723	0,3 m	1414991					
		3 m	1410724	0,6 m	1414992					
		5 m	1410726	1,5 m	1414993					
		10 m	1410727	3 m	1414994					
Buchse, 3-polig 		1,5 m	1414995			0,3 m	1415003			
		3 m	1414996			0,6 m	1415004			
		5 m	1414997			1,5 m	1415005			
		10 m	1414998			3 m	1415006			
Buchse, 4-polig 		1,5 m	1415007			0,3 m	1415016			
		3 m	1415008			0,6 m	1415017			
		5 m	1415010			1,5 m	1415019			
		10 m	1415011			3 m	1415025			
Buchse, 6-polig 		1,5 m	1415026					0,3 m	1415035	
		3 m	1415027					0,6 m	1415036	
		5 m	1415028					1,5 m	1415037	
		10 m	1415029					3 m	1415038	

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	48
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt		Cu-Legierung
Material Kontaktoberfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker, Deutsch DT06-2S mit LED

freies Ende



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

Bestelldaten

Buchse, 2-polig



	Artikel-Nr.
1,5 m	1410728
3 m	1410729
5 m	1410730
10 m	1410731

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt		Cu-Legierung
Material Kontaktfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker, Deutsch DT06-2S mit Freilaufdiode

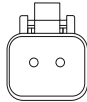
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



Buchse, 2-polig



Bestelldaten

	Artikel-Nr.
1,5 m	1410732
3 m	1410733
5 m	1410734
10 m	1410735

Technische Daten

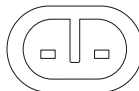
		Steckverbinder
Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	3
Material Kontakt		Cu-Legierung
Material Kontaktoberfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

**Ventilstecker,
Superseal**

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende

Stecker



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		1,5 m	1410752
		3 m	1410753
		5 m	1410755
		10 m	1410756

Buchse, gerade	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	1,5 m	1410748	0,3 m	1410757
	3 m	1410749	0,6 m	1410759
	5 m	1410750	1,5 m	1410760
	10 m	1410751	3 m	1410761

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt		CuZn
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

Verteiler und Adapter

M8 Y-Kabel, 3-polig, zwei Kabelabgänge

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

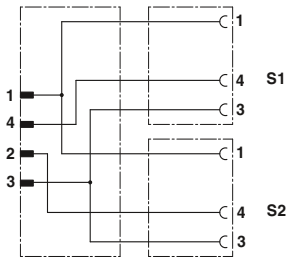
M8-Y-Stecker



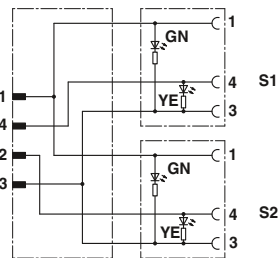
Bestelldaten

freies Ende		Artikel-Nr.
	1,5 m	1458622
	3 m	1458635
	5 m	1458648
	10 m	1458651
M8-Buchse, gerade 	0,3 m	1458664
	0,6 m	1458677
	1,5 m	1458680
	3 m	1458693
M8-Buchse, gewinkelt 	0,3 m	1458703
	0,6 m	1458716
	1,5 m	1458729
	3 m	1458732
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs 	0,3 m	1458745
	0,6 m	1458758
	1,5 m	1458761
	3 m	1458774

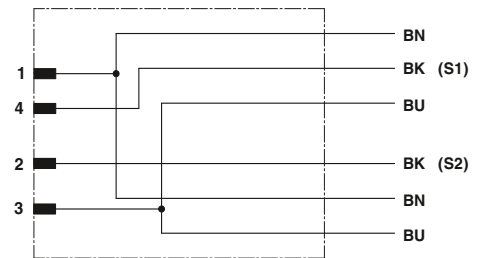
Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 3-polig	
			Stecker	Buchse
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	BN	1	1
		BK	2 + 4	4
		BU	3	3



Kontaktbelegung des M8-Steckers und der M8-Buchsen



Kontaktbelegung des M8-Steckers und der M8-Buchsen,



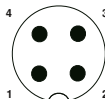
Kontaktbelegung des M8-Y-Steckers

		Technische Daten	
		Y-M8	Y-M8 mit LEDs
Bemessungsspannung	[V]	30	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
Rundsteckverbinder M8 nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

M12 Y-Kabel, 4-polig, ein Kabelabgang

Hinweise:
 Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298
 Weitere Kombinationen auf Anfrage.

freies Ende M12-Stecker, SPEEDCON

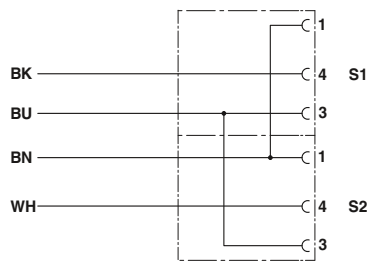


Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Y-Verbinder mit 2 x Buchse M12-SPEEDCON	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1,5 m	1436165	0,3 m
3 m	1436178	0,6 m
5 m	1436181	1,5 m
10 m	1436194	3 m

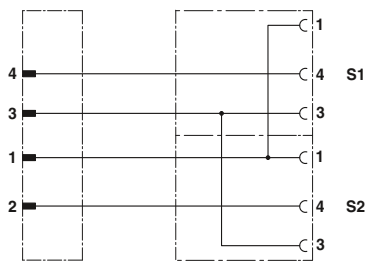


Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	M12 4-polig

Farbkennzeichnung	Pinbelegung		
	M12 4-polig	S1	S2
BN	1	1	1
BK	4	4	-
WH	2	-	4
BU	3	3	3



Kontaktbelegung: Y-Verteiler auf freies Ende



Kontaktbelegung: Y-Verteiler auf Stecker M12-SPEEDCON

Technische Daten	
Y-M12	
Bemessungsspannung [V]	60
Bemessungsstrom [A]	4
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90

Bemessungsspannung [V]	60
Bemessungsstrom [A]	4
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90

Verteiler und Adapter

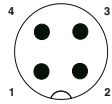
M12 Y-Kabel, 4-polig zwei Kabelabgänge

Hinweise:

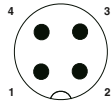
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



M12-Y-Stecker



M12-Y-Stecker, SPEEDCON



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
	1,5 m	1669686	1,5 m	1524200	
	3 m	1669699	3 m	1524213	
	5 m	1669754	5 m	1524226	
	10 m	1694473	10 m	1524239	
	variabel	1697357	variabel	1524242	
M8-Buchse, gerade					
	0,3 m	1671331			
	0,6 m	1671344			
	1,5 m	1671357			
	3 m	1671360			
	variabel	1697399	variabel	1541885	
M8-Buchse, gewinkelt					
	0,3 m	1671373			
	0,6 m	1671386			
	1,5 m	1671399			
	3 m	1671409			
	variabel	1697409	variabel	1541898	
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs					
	0,3 m	1671412			
	0,6 m	1671425			
	1,5 m	1671438			
	3 m	1671441			
	variabel	1697412	variabel	1541908	
M12-Buchse, gerade (2.Spalte Buchse M12-SPEEDCON)					
	variabel	1699766	variabel	1542198	
M12-Buchse, gewinkelt (2.Spalte M12-SPEEDCON-Buchse)					
	variabel	1506419	variabel	1542004	
M12-Buchse, gerade, Pin 2 - 4 gebrückt (2.Spalte M12-SPEEDCON-Buchse)					
	0,3 m	1668959			
	0,6 m	1668962			
	1,5 m	1668975			
	3 m	1668988			
	variabel	1697360	variabel	1542169	
M12-Buchse, gewinkelt, Pin 2 - 4 gebrückt (2.Spalte Buchse M12-SPEEDCON)					
	0,3 m	1668991			
	0,6 m	1669000			
	1,5 m	1669013			
	3 m	1669026			
	variabel	1697373	variabel	1542172	
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED, Pin 2 - 4 gebrückt (2.Spalte Buchse M12-SPEEDCON)					
	0,3 m	1669039			
	0,6 m	1669042			
	1,5 m	1669055			
	3 m	1669068			
	variabel	1697386	variabel	1542185	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, 4,5 m lang, mit einem geraden 4-poligen M12-Y-Stecker und zwei geraden M12-Buchsen lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] max. 40 m
1699766	PUR	4,5
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

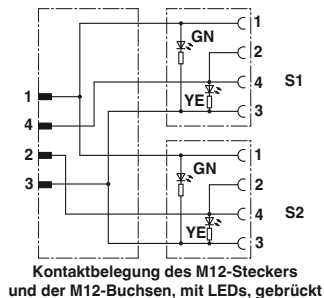
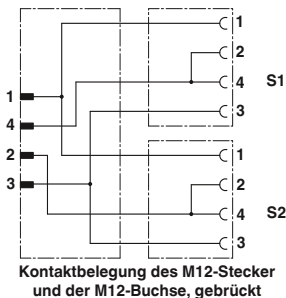
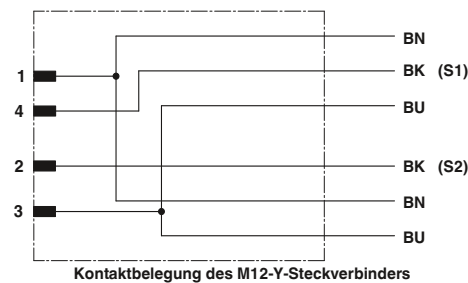
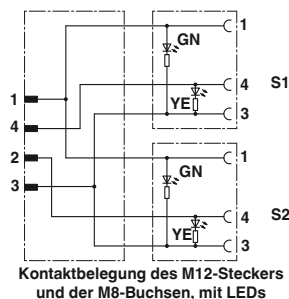
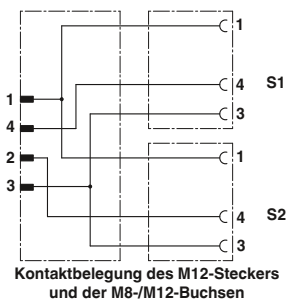
Mindestbestellmenge = 25

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR halogenfrei - Grau E221474	280	M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12
PUR strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12

Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 3-polig	
	Stecker	Buchse
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	Y-M8	Y-M8 mit LEDs	Y-M12	Y-M12 mit LEDs
Bemessungsspannung [V]	60	24	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



**M8/M12 Y-Verteiler, parallel,
M12 T-Verteiler, parallel**

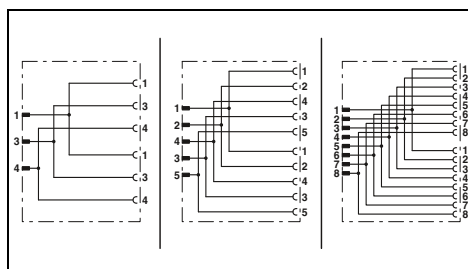


3-, 5-, 8-polig

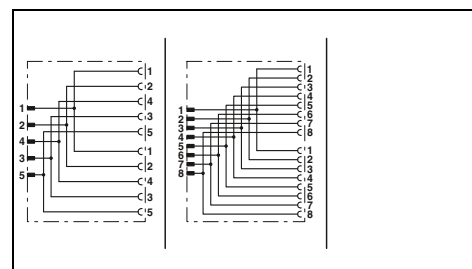


5-, 8-polig,
geschirmt

ERC



ERC



Technische Daten

	3-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-101	
		3	
		IP65/IP67	
Bemessungsspannung	60 V		30 V
Bemessungsstrom	4 A		2 A
Materialkontakt		CuZn	
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	

Technische Daten

	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101		
		3
		IP65/IP67
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	2 A
Materialkontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse		-25 ... 90

Bestelldaten

Beschreibung	Mittenabstand	3-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Y-Verteiler M8/M12							
M8-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1696222	5				
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1683549	5				
Y-Verteiler M12							
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm			1683468	5		
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm			1514029	5		
Y-Verteiler M12 SPEEDCON							
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm			1546068	5		
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm					1454972	5
M12-Stift auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm					1419920	5
M12-Buchse auf 2x M12-Stift	21 mm					1438079	5
M12-Buchse auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm					1419946	5
M12-Buchse auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm					1419933	5
T-Verteiler grün				1541186	1		

Bestelldaten

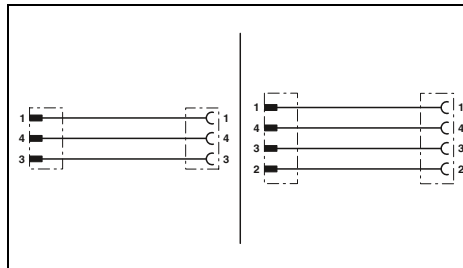
Beschreibung	Mittenabstand	5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm			1454969	5
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm				

M8/M12 Adapter



3-, 4-polig

ERC



Technische Daten

Allgemeine Daten	3-polig		4-polig	
	Rundsteckverbinder M8 nach:	IEC 61076-2-104		
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101			
Verschmutzungsgrad	3			
Schutzart	IP65/IP67			
Elektrische Daten	60 V		30 V	
Bemessungsspannung	4 A			
Bemessungsstrom	CuSn			
Materialangaben	Ni/Au			
Material Kontakt	HB			
Material Kontaktoberfläche	-25 ... 90			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	Stecker / Buchse			
Temperaturangaben	[° C]			

Bestelldaten

Beschreibung	3-polig		4-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Adapter				
M8-Stecker auf M12-Buchse	1519749	5	1519736	5
M12-Stecker auf M8-Buchse	1519752	5	1519765	5
M12-Stecker auf M8-Snap-In-Buchse	1519781	5	1519778	5

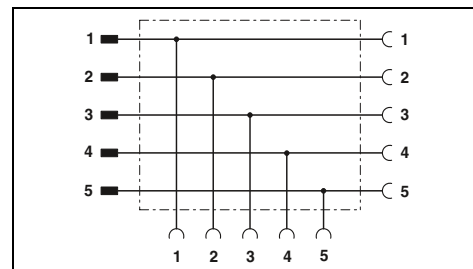
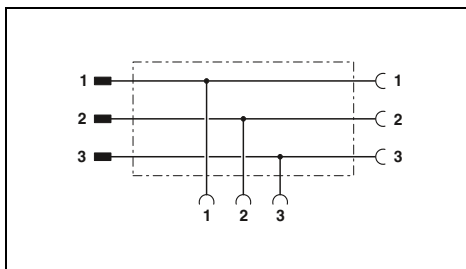
7/8" T-Verteiler, parallel



3-polig



5-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65/IP67
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	600 V
Bemessungsstrom	13 A (bei 25 °C)
Materialangaben	
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktfläche	AU
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -40 ... 80

	3
	IP65/IP67
	600 V
	13 A (bei 25 °C)
	CuZn
	AU
	HB
	-40 ... 80

Technische Daten

	3
	IP65/IP67
	250 V
	10 A (bei 25 °C)
	CuZn
	AU
	HB
	-40 ... 80

Bestelldaten

Beschreibung	
7/8" T-Verteiler , Buchse 7/8"-16UNF auf Buchse 7/8"-16UNF und Stecker 7/8"-16UNF	
3-polig	
5-polig	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MINT/2XMIN VP	1412393	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-5P-MINT/2XMIN VP	1543977	1

Ventilsteckeradapter mit Stecker M12-SPEEDCON

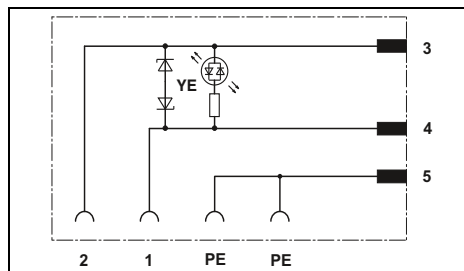


Ventilstecker Bauform A



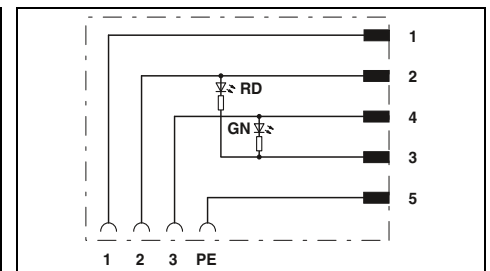
Ventilstecker Bauform AD, Druckschalter

ERC (R)



Technische Daten

ERC (R)



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101	
Bemessungsspannung	24 V AC/DC
Bemessungsstrom	4 A
Abschaltspitze	≤ 55 V
Statusanzeige	LED gelb
Materialangaben	
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Kontakt M12-Stecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12-Stecker	Ni/Au
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)

Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101	
Bemessungsspannung	24 V AC/DC
Bemessungsstrom	4 A
Abschaltspitze	-
Statusanzeige	2 LEDs
Materialangaben	
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Kontakt M12-Stecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12-Stecker	Ni/Au
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ventilstecker Bauform A , PE gebrückt, 18 mm Kontaktabstand			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	1
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	1
Ventilstecker Bauform AD , 18 mm Kontaktabstand			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON			
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON			
Ventilstecker Bauform B , 10 mm Kontaktabstand			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON			
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON			
Ventilstecker Bauform BI , 11 mm Kontaktabstand			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON			
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON			
DESINA-Ventilstecker Bauform A , 18 mm Kontaktabstand			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON			

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ventilstecker Bauform AD , 18 mm Kontaktabstand			
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	1
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	1



Ventilstecker Bauform B

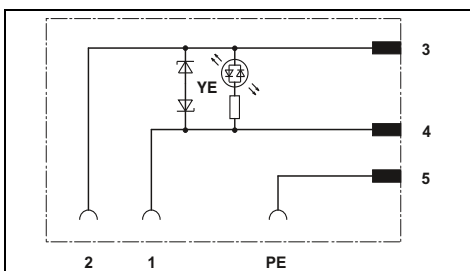


Ventilstecker Bauform BI



DESINA-Ventilstecker Bauform A

ERC Ⓡ



Technische Daten

IEC 61076-2-101
EN 175301-803

24 V AC/DC
4 A
≤ 55 V
LED gelb

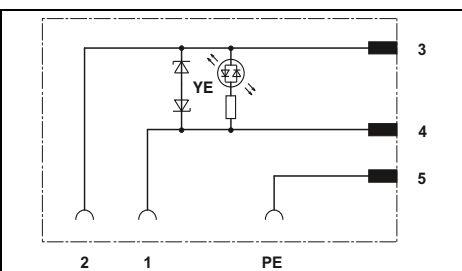
CuSn
Sn
CuSn
Ni/Au
TPU
HB

-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	1
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	1

ERC Ⓡ



Technische Daten

IEC 61076-2-101

24 V AC/DC
4 A
≤ 55 V
LED gelb

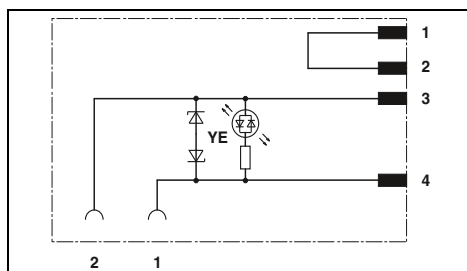
CuSn
Sn
CuSn
Ni/Au
TPU
HB

-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	1
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	1

ERC Ⓡ



Technische Daten

IEC 61076-2-101
EN 175301-803

24 V AC/DC
4 A
≤ 55 V
LED gelb

CuSn
Sn
CuSn
Ni/Au
TPU
HB

-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)

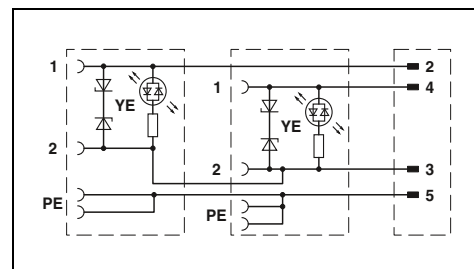
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	1

Doppel-Ventilsteckeradapter mit Stecker M12-SPEEDCON, Bauform A



Bauform A



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Schutzart	IP65/IP67
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	24 V AC/DC
Bemessungsstrom	4 A
Materialangaben	
Material Kontakt M12	CuSn
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU
Temperaturangaben	
Ventilstecker	-25 ... 85 [° C]

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 10 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101 1
	SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130 1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 15 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114 1
	SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143 1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 20 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127 1
	SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156 1

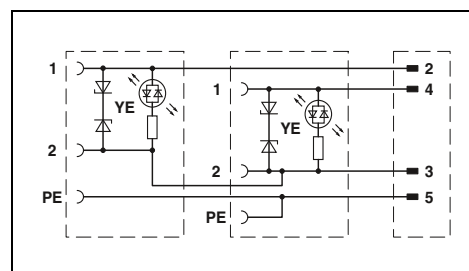
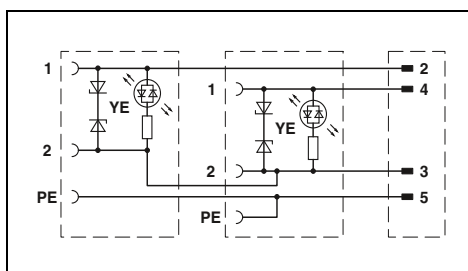
Doppel-Ventilsteckeradapter mit Stecker M12-SPEEDCON, Bauform B und BI



Bauform B



Bauform BI



Technische Daten

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Rundsteckverbinder M12 nach:	
Ventilsteckverbinder nach:	
Schutzart	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	24 V AC/DC
Bemessungsstrom	4 A
Materialangaben	
Material Kontakt M12	CuSn
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU
Temperaturangaben	
Ventilstecker	[° C] -25 ... 85

Allgemeine Daten	
IEC 61076-2-101	
EN 175301-803	
IP65/IP67	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	24 V AC/DC
Bemessungsstrom	4 A
Materialangaben	
Material Kontakt M12	CuSn
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU
Temperaturangaben	
Ventilstecker	[° C] -25 ... 85

Allgemeine Daten	
IEC 61076-2-101	
-	
IP65/IP67	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	24 V AC/DC
Bemessungsstrom	4 A
Materialangaben	
Material Kontakt M12	CuSn
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU
Temperaturangaben	
Ventilstecker	[° C] -25 ... 85

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 10 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	1
	SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 15 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	1
	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 20 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	1
	SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	1

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 10 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	1
	SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 15 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	1
	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 20 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	1
	SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	1

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 10 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	1
	SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 15 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	1
	SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 20 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	1
	SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	1

M8-Verteiler mit Metallgewinde



mit Stammleitung



M12-Steckanschluss, vertikal



M12-Steckanschluss, vertikal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
Rundsteckverbinder M8 nach:	
Rundsteckverbinder M12 nach:	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
-		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
2		2		1,5	
2		2		1,5	
6		4		1,5	
30 x 22		30 x 27		30 x 27	
102 / 122 / 141 / 161		93 / 113 / - / -		- / - / 133 / 152	
-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80	
-40 ... 90		-		-	
-5 ... 80		-		-	

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs-spannung	Steckplätze	Leitungslänge
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	10	-
mit LED	PNP	24 V DC	10	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	10	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	10	variabel

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	1516234	-	-	-
1516014	-	-	-	-	-
1516027	-	-	-	-	-
1516137	-	-	-	-	-
-	-	1516247	-	-	-
1516030	-	-	-	-	-
1516043	-	-	-	-	-
1516140	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1434840	-
1516056	1516111	-	-	-	-
1516069	1516124	-	-	-	-
1516153	1516179	-	-	-	-
-	-	-	-	1434853	-
1516072	-	-	-	-	-
1516085	-	-	-	-	-
1516166	-	-	-	-	-

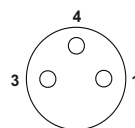
Zubehör siehe Seite
 Stammleitungsringe siehe Seite
 Stammleitungsdaten siehe Seite

Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
291	291	291
312	285	285

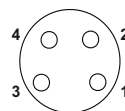
Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

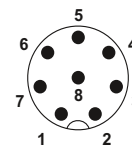
Artikel-Nr.	Länge [m]
1516137	34,5
Schrittweite: 0,5 m;	
Länge min.: 0,5 m	
Länge max.: 50 m	



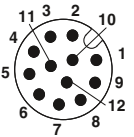
Polbild Buchse M8, 3-polig



Polbild Buchse M8, 4-polig



Polbild M12-Steckanschluss, 8-polig



Polbild M12-Steckanschluss, 12-polig



M16-Steckanschluss,
vertikal



Federkraftanschluss,
horizontal



steckbarer Schraubanschluss,
horizontal



Grundgehäuse für steckbaren
Schraubanschluss

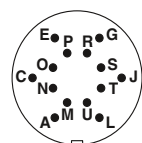


Anschlusshaube,
mit Stammlleitung



Anschlusshaube,
ohne Stammlleitung

Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
-		-		-		-		-		-	
2 2 6		2 2 6		2 2 8		2 2 8		2 - 8		2 - -	
30 x 26 93 / 113 / 132 / 152		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 20 122 / 142 / 176 / 196		30 x 24 - / - / - / -		30 x 24 - / - / - / -	
-30 ... 80 -		-30 ... 80 -		-30 ... 80 -		-30 ... 80 -		-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80		-30 ... 80 -	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
1516182	-	1503386	-	1503412	-	1516250	-	-	-	1521229	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516292	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516302	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516373	-	-	-
1516195	-	1503399	-	1503425	-	1516263	-	-	-	1521216	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516315	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516328	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516386	-	-	-
1516205	-	1511747	1503454	1511750	1503467	1516276	-	-	-	1516425	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516331	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516344	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516399	-	-	-
1516218	-	1503409	-	1503438	-	1516289	-	-	-	1516412	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516357	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516360	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516409	-	-	-
Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:	
290 285		290 285		290 285		290		290			
								312			



Polbild M16-Steckan-
schluss, 14-polig

Verteilerboxen

M12-Verteiler mit Kunststoffgewinde, Middle duty



mit Stammleitung



Federkraftanschluss, horizontal



Push-in-Federkraftanschluss, horizontal

Allgemeine Daten

Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529

Rundsteckverbinder M12 nach:

Elektrische Daten

Bemessungsstrom je I/O-Signal [A]

Bemessungsstrom je Steckplatz [A]

Bemessungsstrom gesamt [A]

Abmessungen

Breite x Höhe [mm]

Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze) [mm]

Temperaturangaben

Verteilerbox [° C]

Stammleitung, feste Verlegung [° C]

Stammleitung, bewegliche Verlegung [° C]

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs-spannung	Steckplätze	Leitungslänge
ohne LED	Universal	120 V	4	-
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m
ohne LED	Universal	120 V	4	10 m
ohne LED	Universal	120 V	6	-
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m
ohne LED	Universal	120 V	8	-
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel
mit LED	NPN	24 V DC	4	5 m
mit LED	NPN	24 V DC	4	10 m
mit LED	NPN	24 V DC	6	5 m
mit LED	NPN	24 V DC	6	10 m
mit LED	NPN	24 V DC	8	5 m
mit LED	NPN	24 V DC	8	10 m

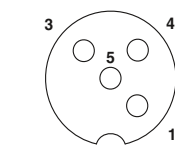
Zubehör siehe Seite
 Stammleitungsringe siehe Seite
 Stammleitungsdaten siehe Seite

Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
2	4	2	4	2	4
12	-	12	-	-	-
54 x 23	117 / 123 / 149 / -	54 x 42	117 / 123 / 149 / -	54 x 43	117 / 123 / 149 / -
-25 ... 80	-40 ... 90	-25 ... 80	-	-25 ... 80	-
-	-5 ... 80	-	-	-	-
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	1452929	1452932	-	-
1452398	1452424	-	-	-	-
1452408	1452437	-	-	-	-
-	-	1452945	1452958	-	-
1452453	1452482	-	-	-	-
1452466	1452495	-	-	-	-
-	-	1452961	1452974	-	-
1452518	1452547	-	-	-	-
1452521	1452550	-	-	-	-
-	-	1452987	1452990	-	1412058
1452576	1452602	-	-	-	-
1452589	1452615	-	-	-	-
1401376	1401419	-	-	-	-
-	-	1453009	1453012	-	1412059
1452631	1452660	-	-	-	-
1452644	1452673	-	-	-	-
1401379	1401380	-	-	-	-
-	-	1453025	1453038	-	1412060
1452699	1452725	-	-	-	-
1452709	1452738	-	-	-	-
1401382	1401383	-	-	-	-
1405678	1405713	-	-	-	-
1405687	1405732	-	-	-	-
1405733	1405735	-	-	-	-
1405734	1405736	-	-	-	-
1405737	1405739	-	-	-	-
1405738	1405740	-	-	-	-
Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:	
292		292		292	
313		285		285	

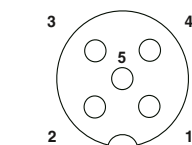
Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1401376	34,5
Schrittweite: 0,5 m;	
Länge min.: 0,5 m	
Länge max.: 50 m	



Polbild Buchse M12, 4-polig



Polbild Buchse M12, 5-polig

Verteilerboxen

M12-Verteiler mit Metallgewinde, Heavy duty



mit Stammleitung



mit halogenfreier Stammleitung



steckbarer Schraubanschluss, horizontal

Allgemeine Daten

Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529

Rundsteckverbinder M12 nach:

Elektrische Daten

Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Bemessungsstrom gesamt bei Potenzialtrennung	[A]

Abmessungen

Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/6-/8-/10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101	IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101	IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101
2 4 12 -	2 4 12 -	2 4 10 2x 8
58 x 26 117 / 126 / 153 / -	58 x 26 116 / 126 / 153 / -	58 x 45 117 / 126 / 153 / -
-30 ... 90 -40 ... 90 -5 ... 80	-30 ... 90 -40 ... 90 -5 ... 80	-30 ... 80 - -

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs- spannung	Steckplätze	Leitungslänge	einfach belegt		doppelt belegt		einfach belegt		doppelt belegt	
					1516962	1516975	1516988	1516991	1517204	1517217	1516849	1516852
ohne LED	Universal	120 V	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m	1516962	1516975	1516988	1516991	1517204	1517217	-	-
ohne LED	Universal	120 V	4	10 m	1516975	1516991	-	-	-	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	-	-	-	-	-	-	-	1516865	1516878
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m	1517000	1517013	1517026	1517039	1517220	1517233	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m	1517013	1517039	-	-	-	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	-	-	-	-	-	-	-	1516881	1516894
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m	1517042	1517055	1517068	1517071	1517246	1517259	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m	1517055	1517071	-	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	-	-	-	-	1516784	1516797
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1517084	1517097	1517107	1517110	1517262	1517275	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1517097	1517110	-	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel	1516904	1516917	-	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	-	-	-	-	1516807	1516810
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1517123	1517136	1517149	1517152	1517288	1517291	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1517136	1517152	-	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	variabel	1516920	1516933	-	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	-	-	-	-	1516823	1516836
mit LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m	-	-	-	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1517165	1517178	1517181	1517194	1517301	1517314	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1517178	1517194	-	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel	1516946	1516959	-	-	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	4	-	-	-	-	-	-	-	1537077	1537103
mit LED	NPN	24 V DC	4	variabel	1537019	1537048	-	-	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	6	-	-	-	-	-	-	-	1537080	1537116
mit LED	NPN	24 V DC	6	variabel	1537022	1537051	-	-	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	8	-	-	-	-	-	-	-	1537093	1537129
mit LED	NPN	24 V DC	8	variabel	1537035	1537064	-	-	-	-	-	-

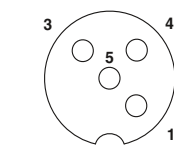
Zubehör siehe Seite
Stammleitungsringe siehe Seite
Stammleitungsdaten siehe Seite

Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
293	293	293
313	315	285

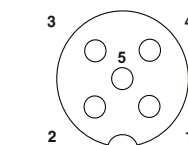
Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1516904	34,5
Schrittweite: 0,5 m;	
Länge min.: 0,5 m	
Länge max.: 50 m	



Polbild Buchse M12, 4-polig



Polbild Buchse M12, 5-polig

Verteilerboxen

QUICKON-Verteiler,
Anschlussquerschnitt:
0,14 mm² ... 0,34 mm²



mit Stammleitung



steckbarer Schraubanschluss,
horizontal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Bemessungsstrom gesamt bei Potenzialtrennung	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67 / IP69K		IP65 / IP67 / IP69K	
2	2	4	4
4	4	10	10
12	10	2x 8	2x 8
-	2x 8	-	-
58 x 45	58 x 45	58 x 45	58 x 45
116 / 126 / 153 / -	117 / 126 / 153 / -	116 / 126 / 153 / -	117 / 126 / 153 / -
-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
-40 ... 90	-	-40 ... 90	-
-5 ... 80	-	-5 ... 80	-

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs- spannung	Steckplätze	Leitungslänge
ohne LED	Universal	48 V	4	-
ohne LED	Universal	48 V	4	variabel
ohne LED	Universal	48 V	6	-
ohne LED	Universal	48 V	8	-
ohne LED	Universal	48 V	8	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel

Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	1548354	1548419
1548642	1548671	-	-
-	-	1548367	1548422
-	-	1548370	1548435
1548668	1548697	-	-
-	-	1548325	1548383
1548448	1548532	-	-
1548451	1548545	-	-
1548503	1548590	-	-
-	-	1548338	1548396
-	-	1548341	1548406
1548480	1548574	-	-
1548493	1548587	-	-
1548529	1548613	-	-

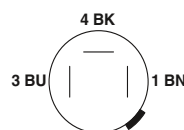
Zubehör siehe Seite
Stammleitungsringe siehe Seite
Stammleitungsdaten siehe Seite

Hinweise:	Hinweise:
295	295
312	285

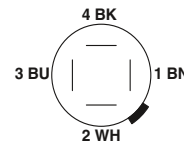
Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten QUICKON-Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1548503	34,5
Schrittweite: 0,5 m; Länge min.: 0,5 m Länge max.: 50 m	



Polbild QUICKON-
Anschluss, 3-polig



Polbild QUICKON-
Anschluss, 4-polig

Verteilerboxen

M12-Verteiler, geschirmt, mit Metallgehäuse



mit Stammleitung



M23-Steckanschluss, vertikal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
Rundsteckverbinder M12 nach:	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

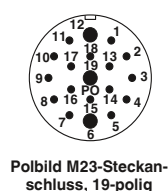
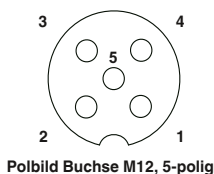
ERC		ERC	
Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67		IP65 / IP67	
IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
2		2	
4		4	
12		12	
61 x 24		61 x 31	
116 / 129 / 156 / -		117 / 130 / 157 / -	
-25 ... 70		-25 ... 70	
-40 ... 90		-	
-5 ... 80		-	

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs-spannung	Steckplätze	Leitungslänge
ohne LED	Universal	48 V	4	-
ohne LED	Universal	48 V	4	5 m
ohne LED	Universal	48 V	4	10 m
ohne LED	Universal	48 V	6	-
ohne LED	Universal	48 V	6	5 m
ohne LED	Universal	48 V	6	10 m
ohne LED	Universal	48 V	8	-
ohne LED	Universal	48 V	8	5 m
ohne LED	Universal	48 V	8	10 m

Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	-	1695757
-	1695786	-	-
-	1695799	-	-
-	-	-	1695760
-	1695809	-	-
-	1695812	-	-
-	-	-	1695773
-	1695825	-	-
-	1695838	-	-

Zubehör siehe Seite
 Stammleitungsringe siehe Seite
 Stammleitungsdaten siehe Seite

Hinweise:		Hinweise:	
294		294	
314		285	



**M5-Verteiler
mit Metallgewinde**



mit Stammleitung



M12-Steckanschluss,
vertikal

Allgemeine Daten

Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529

Rundsteckverbinder M5 nach:

Rundsteckverbinder M12 nach:

Elektrische Daten

Bemessungsstrom je I/O-Signal [A]

Bemessungsstrom je Steckplatz [A]

Bemessungsstrom gesamt [A]

Abmessungen

Breite x Höhe [mm]

Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze) [mm]

Temperaturangaben

Verteilerbox [° C]

Stammleitung, feste Verlegung [° C]

Stammleitung, bewegliche Verlegung [° C]

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs- spannung	Steckplätze	Leitungslänge
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m

ERC

Technische Daten

IP67
IEC 61076-2-105
-
1
1
3

ERC

Technische Daten

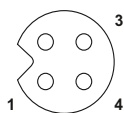
IP67
IEC 61076-2-105
IEC 61076-2-101
1
1
3

Bestelldaten

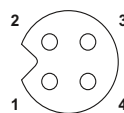
einfach belegt	doppelt belegt
-	-
1530663	1530702
1530676	1530715
-	-
1530689	1530744
1530692	1530757

Bestelldaten

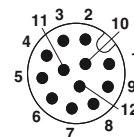
einfach belegt	doppelt belegt
1530760	-
-	-
-	-
1530773	-
-	-
-	-



Polbild Buchse M5, 3-polig



Polbild Buchse M5, 4-polig



Polbild M12-Steckan-
schluss, 12-polig

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Verkabelung für die Bahnindustrie



Vielfältig einsetzbar

Ob im Bahnhofsbereich, für Steuerungsaufgaben oder innerhalb von Schienenfahrzeugen - unsere Kabel für die Bahnindustrie sind flexibel einsetzbar.



Umfangreiches Portfolio

Neben den für die Bahnindustrie geeigneten Crimp- und Federkraftsteckverbindern umfasst das Produktprogramm konfektionierte Sensor-/Aktor-Kabel mit A-Kodierung sowie Datenkabel mit D- und X-Kodierung für Kommunikationsnetzwerke und Fahrgastinformationssysteme.



Sicher übertragen

Mit 360° geschirmten Steckverbindern und Kabeln übertragen Sie zuverlässig Signale auch in EMV-kritischen Anwendungen.



Materialauswahl

Einer der wichtigsten Aspekte zur Auswahl der richtigen Komponenten für den Einsatz in der Bahn ist die Materialauswahl. Wir verwenden als Umspritzmaterial nur PA 6.6, welches die hohen Anforderungen an das Brandverhalten erfüllt.



Sicher verriegelt

Die Vibrationsbremse in Form einer Wellenkontur mit Gegenstück verhindert das unbeabsichtigte Lösen der Steckverbindung bei Vibrationseinflüssen.

Geprüft werden die Steckverbinder nach EN 50155 hinsichtlich Schock- und Vibrationsfestigkeit.



Temperaturprüfung

Unsere Produkte werden intensiv auf den erweiterten Temperaturbereich und die Resistenz gegen Temperaturschocks geprüft.



Zertifiziert nach IRIS

Die Phoenix Contact Gruppe ist aktuell IRIS-zertifiziert. IRIS ist ein internationaler Standard der Bahnindustrie für Qualitätsmanagementsysteme.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.





Beständigkeit gegen Reinigungsmittel

Die Steckverbinder im Hygienic- und Washdown-Design sind getestet gegen die gängigen in der Lebensmittelindustrie eingesetzten Reinigungsmittel nach Diversey und ECOLAB.



Produktberührender Bereich

Hier müssen die eingesetzten Komponenten und Geräte höchste hygienische Anforderungen erfüllen. Unsere Verkabelung im Hygienic Design ist für diesen Bereich geeignet.



Spritz-Bereich

Die Produkte im Washdown Design sind für den Spritz-Bereich geeignet. Hier zählt unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten die Beständigkeit gegen Reinigungsmittel und -verfahren.



Steckverbinder für den Spritzbereich

Für die besonderen Anforderungen der Lebensmittelindustrie finden Sie bei uns Einbau- und konfektionierbare Steckverbinder mit Edelstahlkomponenten.



Konfektionierte Kabel für alle Bereiche

Umspritzte Leitungen stehen mit Steckverbindern in den Baugrößen M8 und M12 im Hygienic- oder Washdown Design zur Verfügung.



Verteilerboxen für den Spritzbereich

Verteilerboxen mit Edelstahlgehäuse und fest angeschlossener PVC-Stammleitung im Washdown-Design stehen für den Spritzbereich zur Verfügung.



Mechanische Beständigkeit

Alle Komponenten für die Lebensmittelindustrie sind IP69K geprüft. Das bedeutet garantierte Dichtigkeit bei der Anwendung von Dampfstrahl, auch bei wiederholten Temperaturschocks.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

#0020

Suchen





An die Anforderungen angepasst

Durch die Auswahl spezieller Materialien sind die Komponenten für den Einsatz im Außenbereich ausgelegt. Die Materialien sind UV-, ozon-, korrosions- und temperaturbeständig.



Für unterschiedliche Applikationen

Outdoor-Komponenten bieten sich besonders für den Einsatz in Verkehrsleitsystemen, Schneeraupen und -kanonen, Photovoltaikanlagen oder Windkraftanlagen an.



UV- und Ozontest

Durch Prüfung mit speziellen Klimaschränken stellen wir sicher, dass die Steckverbinder und Leitungen z.B. für die Steuerung von Solaranlagen uneingeschränkt geeignet sind.



Konfektionierbare Steckverbinder

Die Rändel der Steckverbinder sind aus Edelstahl und die Kunststoffe beständig gegen Witterungseinflüsse. Die Steckverbinder gibt es mit Schneidklemm- und Schraubanschluss.



Konfektionierte Kabel

Neben 4-, 5- und 8-poligen Varianten geschirmt und ungeschirmt stehen PROFINET- und Ethernet-Kabel für Datenanwendungen zur Verfügung.



Verteilerboxen

Robuste, vollvergossene Sensor-/Aktor-Verteilerboxen mit acht Steckplätzen stehen mit fester Stammleitung oder steckbarem Schraubanschluss zur Verfügung.



IP69K geschützt

Gerade im Außenbereich ist eine hohe IP-Schutzklasse von essentieller Bedeutung, da die Produkte direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

#0021

Suchen



Sensor-/Aktor-Verkabelung

Verkabelung für Roboter und Schleppketten



Hohe Standzeiten

Unsere Leitungen weisen aufgrund der besonderen Konstruktion hohe Standzeiten unter Wechselbiegebelastung, wie zum Beispiel in Schleppketten, auf.



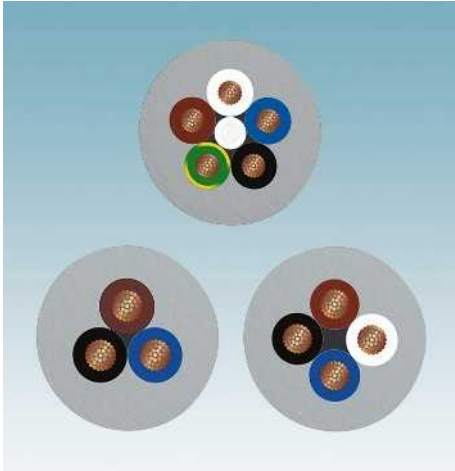
Hohe Schweißfunkenbeständigkeit

Der robuste TPE-U Außenmantel der hochflexiblen Leitungen ist schweißfunkenbeständig und kann speziell im Bereich der Widerstandsschweißprozesse eingesetzt werden.



Hohe Standzeiten unter Torsionsbeanspruchung

Unsere Leitungen erzielen lange Standzeiten - auch bei hohen Torsionswinkeln und gleichzeitiger Biegebeanspruchung.



Große Auswahl an Polzahlen

Unsere Sensor-/Aktor-Kabel für Roboter und Schleppketten sind in 3-, 4- und 5-poliger Ausführung verfügbar.



Große Auswahl an Steckverbindern

Die Sensor-/Aktor-Kabel mit umspritzten Steckverbindern sind sowohl als Stecker und Buchsen verfügbar als auch mit geradem oder gewinkelttem Kabelabgang.



Hochflexibles Stammkabel

Für die Verteilung bzw. Zusammenfassung von Signalen an Industrierobotern bieten wir Ihnen eine Sensor-/Aktor-Box mit spezieller Stammleitung.



100 % geprüft

Alle ausgelieferten Komponenten sind zu 100 % durch die Qualitätssicherung elektrisch überprüft.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

#0022

Suchen





Kleine Baugröße bei maximaler Strombelastbarkeit

Mit den M12-Power Steckverbindern erschließen sich für die Baugröße M12 neue Anwendungsgebiete zur Energieversorgung.



DC-Anwendung

Die M12-Power DC-Kodierungen T und L eignen sich besonders gut zum Versorgungsanschluss für I/O-Module oder für DC-Motoren.



AC-Anwendung

Die M12-Power AC-Kodierungen S, K und M eignen sich besonders gut zum Versorgungsanschluss für AC-Motoren.



Konfektionierbare Steckverbinder

Für die Leistungsübertragung stehen Steckverbinder in der Bauform M12 in gerader und gewinkelter Ausführung mit Schraubanschluss zu Verfügung.



Sicher übertragen

Mit 360° geschirmten Steckverbindern und Kabeln übertragen Sie zuverlässig Signale auch in EMV-kritischen Anwendungen.



Power-Verteiler

Für die Verteilung der Energie stehen eine M12-Box mit und ohne Diagnosefunktion sowie ein Y-Verteiler mit T-Kodierung zu Verfügung.



100 % geprüft

Alle ausgelieferten Komponenten sind zu 100 % durch die Qualitätssicherung elektrisch überprüft.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.



M12, Power-Steckverbinder, Schraubanschluss



Metallrändel, 3-polig+PE, S-kodiert



Metallrändel, 4-polig, T-kodiert



Technische Daten

3-polig+PE

Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	630 V AC
Bemessungsstrom	12 A
Isolationswiderstand	> 10 GΩ
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -40 ... 85



Technische Daten

4-polig

Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	63 V DC
Bemessungsstrom	12 A
Isolationswiderstand	> 10 GΩ
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	-40 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 8 mm ... 10 mm			
Buchse, gerade	SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	1
Stecker, gerade	SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	1
Buchse, gewinkelt	SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	1
Stecker, gewinkelt	SACC-M12MRS-3PECON-PG11-M	1408985	1

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Buchse, gerade	SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	1
Stecker, gerade	SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	1
Buchse, gewinkelt	SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	1
Stecker, gewinkelt	SACC-M12MRT-4CON-PG11-M	1408988	1



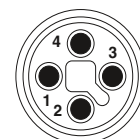
Polbild Buchse M12, 4-polig, S-kodiert, Ansicht Buchsenseite



Polbild Buchse M12, 4-polig, T-kodiert, Ansicht Buchsenseite



Polbild M12-Stecker, 4-polig, S-kodiert, Ansicht Stiftseite



Polbild M12-Stecker, 4-polig, T-kodiert, Ansicht Stiftseite

M12 Power-Gerätesteckverbinder, modular, 25 mm-Vierkantflansch, vorkonfektioniert



Flanschgehäuse, Gehäusebohrung 2,7 mm



konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper mit 0,5 m langen Litzen

ERC

		Technische Daten	
Allgemeine Daten			
Verschmutzungsgrad		-	
Schutzart		-	
Anschlussart		-	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		-	
Bemessungsstrom		-	
Überspannungskategorie		-	
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		- / -	
Material Kontaktträger		-	
Material Verschraubung		Zinkdruckguss, vernickelt	
Leitungstyp		-	
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85	
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-	

		Bestelldaten		
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vierkant-Flanschgehäuse, mit Flachdichtung	1424131	10	
Konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper, mit 0,5 m Litzen und Crimpkontakten				
Stecker				

ERC

		Technische Daten	
		S-kodiert, 3-polig + PE	T-kodiert, 4-polig
Allgemeine Daten			
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP67	IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		630 V	60 V
Bemessungsstrom		12 A	12 A
Überspannungskategorie		III	III
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA6	PA6
Material Verschraubung		-	-
Leitungstyp		PP-Litze	PP-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-40 ... 90	-40 ... 90

		Bestelldaten		
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vierkant-Flanschgehäuse, mit Flachdichtung			
Konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper, mit 0,5 m Litzen und Crimpkontakten				
Stecker	1424129	1	1424130	1

M12 Power-Gerätesteckverbinder, 2-polig+PE

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,5 m langen Litzen
- S-kodiert



S-kodiert, 2-polig+PE

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Anschlussart	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	
Material Kontaktträger	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Leitungstyp	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
	3		3
	IP65/IP67		IP65/IP67
	Einzellitzen		Einzellitzen
	630 V		630 V
	16 A		16 A
	CuZn / Au		CuZn / Au
	PA		PA
	V0		V0
	PP-Litze		PP-Litze
	-25 -40 ... 105 105 105 105		-25 ... 105

Bestelldaten

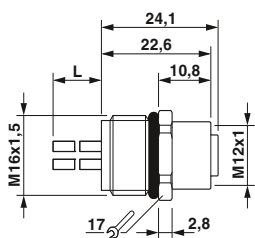
Beschreibung	Kodierung
Power Gerätesteckverbinder	
Buchse	S - Power
Stecker	S - Power

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
1411654	1	1411652	1
1411655	1	1411653	1

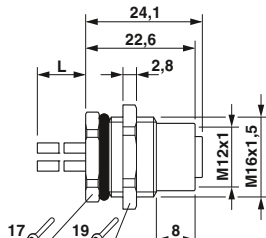
Zubehör

Flachmutter, mit: M16-Gewinde

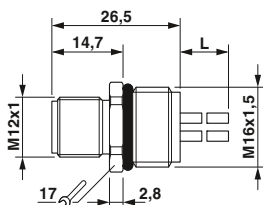
SACC-E-MU-M16	1504097	100
---------------	---------	-----



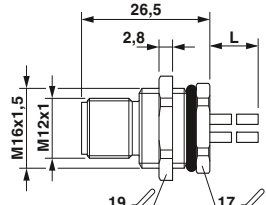
Maße: Buchse, Vorderwandmontage



Maße: Buchse, Hinterwandmontage



Maße: Stecker, Vorderwandmontage



Maße: Stecker, Hinterwandmontage

M12 Power-Gerätesteckverbinder, 3-polig+PE und 4-polig

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,5 m langen Litzen



S-kodiert, 3-polig+PE



T-kodiert, 4-polig

ERC

Technische Daten

	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten		
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	630 V	630 V
Bemessungsstrom	12 A	12 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	PP-Litze	PP-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85
Kabel, feste Verlegung [° C]	-40 ... 90	-40 ... 90

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power Gerätesteckverbinder				
Buchse	1424137	1	1424133	1
Stecker	1424139	1	1424132	1

Zubehör

Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100
-------------------------------	---------------	---------	-----

ERC

Technische Daten

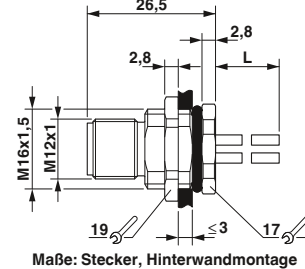
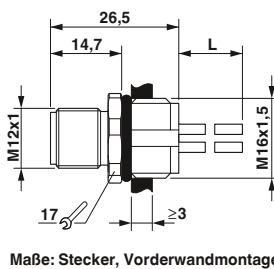
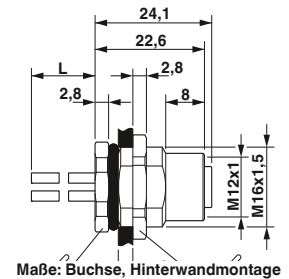
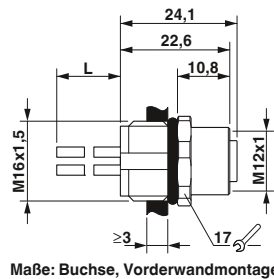
	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten		
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	60 V
Bemessungsstrom	12 A	12 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	PP-Litze	PP-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85
Kabel, feste Verlegung [° C]	-40 ... 90	-40 ... 90

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power Gerätesteckverbinder				
Buchse	1424138	1	1424134	1
Stecker	1424140	1	1424136	1

Zubehör

Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100
-------------------------------	---------------	---------	-----



Sensor-/Aktor-Verkabelung

Verkabelung für Power-Anwendungen

M12 Power-Gerätesteckverbinder XL, 3-polig+PE und 4-polig

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,5 m langen Litzen
- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19



S-kodiert, 3-polig+PE



T-kodiert, 4-polig

Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	IP65/IP67
Schutzart	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstrom	12 A
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au
Material Kontakträger	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Leitungstyp	PP-Litze
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

Technische Daten	
Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
Einzellitzen	Einzellitzen
630 V	630 V
12 A	12 A
CuZn / Au	CuZn / Au
PA	PA
V0	V0
PP-Litze	PP-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85

Technische Daten	
Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
Einzellitzen	Einzellitzen
60 V	60 V
12 A	12 A
CuZn / Au	CuZn / Au
PA	PA
V0	V0
PP-Litze	PP-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85

Beschreibung	
Power Gerätesteckverbinder	
Buchse	1
Stecker	1

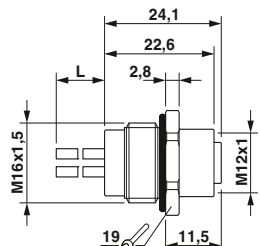
Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
1411605	1	1411598	1
1411607	1	1411603	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
1411606	1	1411599	1
1411608	1	1411604	1

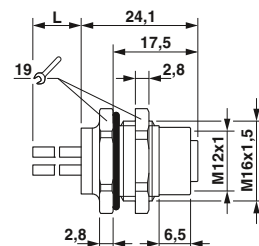
Zubehör	
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	1

SACC-E-MU-M16	1504097	100
---------------	---------	-----

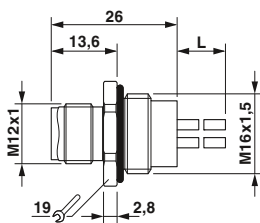
SACC-E-MU-M16	1504097	100
---------------	---------	-----



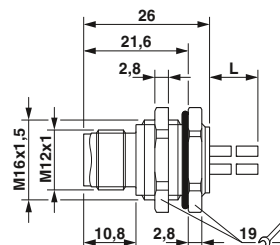
Maße: Buchse, Vorderwandmontage



Maße: Buchse, Hinterwandmontage



Maße: Stecker, Vorderwandmontage



Maße: Stecker, Hinterwandmontage

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 2-polig+PE, ungeschirmt

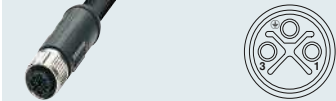
Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1 m 1411636	1 m 1411640
	2 m 1411637	2 m 1411641
	5 m 1411638	5 m 1411642
	10 m 1411639	10 m 1411643



M12-Buchse, SPEEDCON, gerade



1 m	1411644
2 m	1411645
5 m	1411646
10 m	1411647

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt



1 m	1411648
2 m	1411649
5 m	1411650
10 m	1411651

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz	PVC	BK1	1
		BK2	2
		GNYE	3
			PE

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	230
Bemessungsstrom	[A]	16
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0
Material Kontakt M12		CuZn
Material Kontaktfläche M12		Au
Material Griffkörper M12		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 105

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 3-polig+PE, S-kodiert, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

1 m	1408835	1 m	1408839
2 m	1408836	2 m	1408840
5 m	1408837	5 m	1408841
10 m	1408838	10 m	1408842

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade



1 m	1408843
2 m	1408844
5 m	1408845
10 m	1408846

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt



1 m	1408848
2 m	1408852
5 m	1408853
10 m	1408854

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
		GNYE	PE

Technische Daten

M12

Bemessungsspannung	[V]	630
Bemessungsstrom	[A]	12
Material Kontakt M12		CuZn
Material Kontaktoberfläche M12		Au
Material Griffkörper M12		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

**M12-SPEEDCON Power-Kabel,
3-polig+PE, S-kodiert,
geschirmt**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON,
360° geschirmt



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		1,5 m	1424104	1,5 m
		3 m	1424105	3 m
		5 m	1424245	5 m
		10 m	1424107	10 m

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt



1,5 m	1424096
3 m	1424097
5 m	1424098
10 m	1424099

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt



1,5 m	1424100
3 m	1424101
5 m	1424102
10 m	1424103

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Orange	PUR	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
		GNYE	PE

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	630
Bemessungsstrom	[A]	12
Material Kontakt M12		CuZn
Material Kontaktfläche M12		Au
Material Griffkörper M12		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 4-polig, T-kodiert, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1 m	1408812	1 m	1408816	
		2 m	1408813	2 m	1408819	
		5 m	1408814	5 m	1408820	
		10 m	1408815	10 m	1408822	
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade 		1 m	1408823	1 m	1408808	
		2 m	1408824	2 m	1408809	
		5 m	1408825	5 m	1408810	
		10 m	1408826	10 m	1408811	
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt 		1 m	1408827	1 m	1415196	
		2 m	1408828	2 m	1415197	
		5 m	1408829	5 m	1415198	
		10 m	1408830	10 m	1415199	

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	12
Material Kontakt M12		CuZn
Material Kontaktoberfläche M12		Au
Material Griffkörper M12		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

**M12-SPEEDCON Power-Kabel,
4-polig, T-kodiert,
geschirmt**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298

freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON,
360° geschirmt



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
		1,5 m	1424120	1,5 m	1424124
		3 m	1424121	3 m	1424125
		5 m	1424122	5 m	1424126
		10 m	1424123	10 m	1424127

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt



1,5 m	1424112
3 m	1424113
5 m	1424114
10 m	1424115

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt



1,5 m	1424116	1,5 m	1415202
3 m	1424117	3 m	1415203
5 m	1424118	5 m	1415204
10 m	1424128	10 m	1415205

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	12
Material Kontakt M12		CuZn
Material Kontaktfläche M12		Au
Material Griffkörper M12		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Verkabelung für Power-Anwendungen

7/8" Power-Kabel, 4-polig+PE, PUR-Leitung, 1,5 mm²

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 304

freies Ende



7/8"-Stecker



7/8"-Buchse, gerade



Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1,5 m	1443705	0,3 m	1443802
3 m	1443718	0,6 m	1443815
5 m	1443721	1 m	1443828
7,5 m	1443734	1,5 m	1443831
10 m	1443747	2 m	1443844

7/8"-Buchse, gewinkelt



1,5 m	1443750	0,3 m	1443857
3 m	1443763	0,6 m	1443860
5 m	1443776	1 m	1443873
7,5 m	1443789	1,5 m	1443886
10 m	1443792	2 m	1443899

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR/PVC 1,5 mm ² - Grau	440	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
		BK4	4
		GNYE	5

Technische Daten	
7/8", 1,5 mm ²	
Bemessungsspannung	[V] 600
Bemessungsstrom	[A] 10
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	AU
Material Griffkörper	TPU
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -40 ... 90

**7/8" Power-Kabel, 4-polig+PE,
PUR-Leitung, 2,5 mm²**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 304

freies Ende



7/8"-Stecker



Bestelldaten

7/8"-Buchse, gerade	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1443909	0,3 m 1419823 0,6 m 1419836 1 m 1419849 1,5 m 1419852 2 m 1419865
	3 m	1443912	
	5 m	1443925	
	7,5 m	1443938	
	10 m	1443941	

7/8"-Buchse, gewinkelt



1,5 m	1443954	0,3 m 1419878 0,6 m 1419881 1 m 1419894 1,5 m 1419904 2 m 1419917
3 m	1443967	
5 m	1443970	
7,5 m	1419807	
10 m	1419810	

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR/PVC 2,5 mm ² - Grau	441	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
		BK4	4
		GNYE	3

Technische Daten

7/8", 2,5 mm²

Bemessungsspannung	[V]	600
Bemessungsstrom	[A]	13
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktfläche		AU
Material Griffkörper		TPU
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 90

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Verkabelung für Power-Anwendungen

7/8" Power-Kabel, 4-polig+PE, PVC-Leitung, 1,5 mm²

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 304

freies Ende



7/8"-Stecker



7/8"-Buchse, gerade



Bestelldaten

	Artikel-Nr.
1,5 m	1443307
3 m	1443310
5 m	1443323
7,5 m	1443336
10 m	1443349

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
0,3 m	1443404
0,6 m	1443417
1 m	1443420
1,5 m	1443433
2 m	1443446

Bestelldaten

Artikel-Nr.

7/8"-Buchse, gewinkelt



1,5 m	1443352
3 m	1443365
5 m	1443378
7,5 m	1443381
10 m	1443394

0,3 m	1443459
0,6 m	1443462
1 m	1443475
1,5 m	1443488
2 m	1443491

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC 1,5 mm ² - Grau	430	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
		BK4	4
		GNYE	5

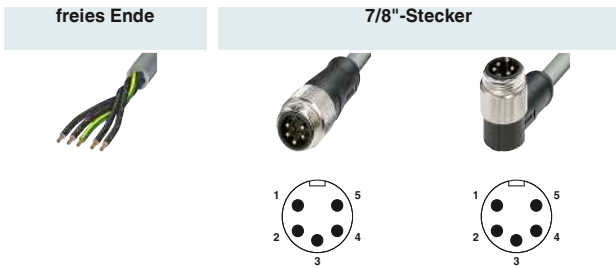
Technische Daten


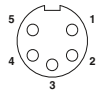

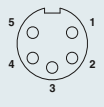
7/8", 1,5 mm²

Bemessungsspannung	[V]	600
Bemessungsstrom	[A]	10
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		AU
Material Griffkörper		TPU
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 90

**7/8" Power-Kabel, 4-polig+PE,
PVC-Leitung, 2,5 mm²**

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 304



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
7/8"-Buchse, gerade  	1,5 m	1443501	0,3 m 1443608 0,6 m 1443611 1 m 1443624 1,5 m 1443637 2 m 1443640
	3 m	1443514	
	5 m	1443527	
	7,5 m	1443530	
	10 m	1443543	
	7/8"-Buchse, gewinkelt  	1,5 m	1443556
3 m		1443569	
5 m		1443572	
7,5 m		1443585	
10 m		1443598	

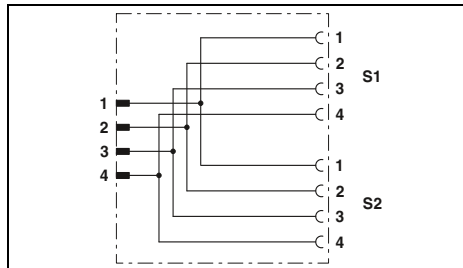
Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC 2,5 mm ² - Grau	431	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
		BK4	4
		GNYE	3

		Technische Daten
		7/8", 2,5 mm ²
Bemessungsspannung	[V]	600
Bemessungsstrom	[A]	13
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktfläche		AU
Material Griffkörper		TPU
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 90

M12 Y-Verteiler für Power-Steckverbinder



Y-Verteiler, T-kodiert,
4-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65 / IP67
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	2x 12 A (bei 40 °C)
Materialangaben	
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 80

Bestelldaten

Beschreibung	Mittenabstand	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Y-Verteiler M12 SPEEDCON, ungeschirmt, M12-Stecker, T-kodiert auf 2x M12-Buchse, T-kodiert	21 mm	SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	5

M12 Verteiler für Power-Steckverbinder



neu



Powerverteiler mit steckbaren
Crimpanschluss, horizontal

Technische Daten													
Allgemeine Daten													
Schutzart	IP66 / IP67												
Elektrische Daten													
Bemessungsspannung	24 V DC												
Zul. Betriebsspannung	30,5 V DC												
Bemessungsstrom je I/O-Signal	10 A (M12 Diagnose Buchse je Kanal max. 50 mA)												
Bemessungsstrom je Steckplatz	2x 9,25 A (bei 40 °C)												
Bemessungsstrom gesamt	-												
Material Gehäuse	PBT												
Abmessungen													
Breite x Höhe x Länge [mm]	60 x 52 x 234												
Temperaturangaben													
Verteilerbox	-25 °C ... 60 °C												
Bestelldaten													
Beschreibung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Powerverteiler, M12-SPEEDCON-Buchse, 4 Steckplätze, 4-polig, ungeschirmt, Statusanzeige: Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- mit Diagnoseport</td> <td>SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL 1411048</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>- ohne Diagnoseport</td> <td>SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL 1413929</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Powerverteiler , M12-SPEEDCON-Buchse, 4 Steckplätze, 4-polig, ungeschirmt, Statusanzeige: Ja			- mit Diagnoseport	SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL 1411048	1	- ohne Diagnoseport	SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL 1413929	1
Typ	Artikel-Nr.	VPE											
Powerverteiler , M12-SPEEDCON-Buchse, 4 Steckplätze, 4-polig, ungeschirmt, Statusanzeige: Ja													
- mit Diagnoseport	SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL 1411048	1											
- ohne Diagnoseport	SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL 1413929	1											
Zubehör													
Verschlussschraube M12 mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder UniCard , zur Beschriftung von Phoenix Contact Geräten, AxioLine Schriftfeld: 7 x 10 mm, 30 Einzelschilder	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>PROT-MS SCO</td> <td>1553129</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>UCT-EM (7X10)</td> <td>0830765</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	PROT-MS SCO	1553129	5	UCT-EM (7X10)	0830765	10						
PROT-MS SCO	1553129	5											
UCT-EM (7X10)	0830765	10											
Drehmomentschraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>TSD 04 SAC</td> <td>1208429</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	TSD 04 SAC	1208429	1									
TSD 04 SAC	1208429	1											
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und für M12-Steckverbinder mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>SAC BIT M12-D15</td> <td>1208432</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	SAC BIT M12-D15	1208432	1									
SAC BIT M12-D15	1208432	1											
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren SACC M12-Steckverbindern, außer Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>SACC BIT M12-D20</td> <td>1208445</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	SACC BIT M12-D20	1208445	1									
SACC BIT M12-D20	1208445	1											

Meterware

Kabelringe für Sensorleitungen

Zum Anschluss der konfektionierbaren M8-/M12-Steckverbinder sind die Standard-SAC-Leitungen auch in Kabelringen à 100 m lieferbar.

Kabel mit Längen zwischen 110 m und 500 m werden auf Kabeltrommeln geliefert. Beachten Sie dazu das Bestellbeispiel unten links.

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



Kabelringe, 100 m, ungeschirmt

Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PUR halogenfrei - Schwarz, Kabeltyp: PUR			
3 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	1
3 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	1
4 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	1
4 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	1
5 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	1
6 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GY / PK	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	1
8 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	1
PVC - Schwarz, Kabeltyp: PVC			
3 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	1
3 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	1
4 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	1
4 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	1
5 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	1
8 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	1
12 x 0,14 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU	SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	1
17 x 0,14 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU / WHGN / BNGN / WHYE / YEBN / WHGY	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	1
PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair, Kabeltyp: 35T			
12 x 0,14 mm ² , Leiterfarben: (BN/BU) / (WH/GN) / (PK/YE) / (BK/GY) / (RD/VT) / (GYPK/RDBU)			

Bestellbeispiel für Kabeltrommeln mit variabler Kabellänge:

Für ein Kabel vom Kabeltyp: **PVC - Schwarz, 5 x 0,34 mm², geschirmt**, und 340 m Länge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1408527	340
	Schrittweite: 10 m; Länge min.: 110 m Länge max.: 500 m



Kabeltrommel, 110 m bis 500 m, ungeschirmt



Kabelringe, 100 m, geschirmt



Kabeltrommel, 110 m bis 500 m, geschirmt

Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	1	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1	SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	1
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	1	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1	SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	1
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	1	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1	SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	1
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	1	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1	SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	1
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	1	SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1	SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	1
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1	SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1	SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	1
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1	SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1	SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	1
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	1	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1	SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	1
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	1	SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1	SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	1
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	1	SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1	SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	1
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	1	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1	SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	1
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	1						
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	1	SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	1			

Meterware

Kabelringe für Ventilsteckerleitungen

Zum Anschluss der konfektionierbaren Ventilsteckverbinder sind die speziellen SAC-Leitungen auch in Kabelringen à 100 m lieferbar.

Kabel mit Längen zwischen 110 m und 500 m werden auf Kabeltrommeln geliefert. Beachten Sie dazu das Bestellbeispiel unten links.

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 298



Kabelringe, 100 m, ungeschirmt



Kabeltrommel, 110 m bis 500 m, ungeschirmt

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PUR halogenfrei - Schwarz, Kabeltyp: PUR 3 x 0,5 mm ² , Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / GNYE	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	1	SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	1
5 x 0,5 mm ² , Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	1	SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	1
PVC - Schwarz, Kabeltyp: 534 3 x 0,75 mm ² , Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / GNYE	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	1			
5 x 0,75 mm ² , Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	1			

Bestellbeispiel für Kabeltrommeln mit variabler Kabellänge:

Für ein Kabel vom Kabeltyp: PUR halogenfrei - Schwarz, 5 x 0,5 mm², ungeschirmt, und 340 m Länge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1408530	340
Schrittweite: 10 m; Länge min.: 110 m Länge max.: 500 m	

Stammleitungsringe für Sensor-/Aktor-Boxen

Für die Verteilerboxen mit Federkraftanschluss oder steckbaren Schraubanschluss sind Stammleitungsringe lieferbar. Ebenso lassen sich Stammleitungen auch an die konfektionierbaren Hauben und M23-Anschlussbuchsen anschließen.

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 312



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 50 m			
4 x 0,34 mm ² / 3 x 0,75 mm ²	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	1
6 x 0,34 mm ² / 3 x 0,75 mm ²	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	1
8 x 0,34 mm ² / 3 x 0,75 mm ²	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	1
8 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	1
12 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	1
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 200 m			
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, geschirmt, Länge: 50 m			
8 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	1
12 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-12X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401239	1
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PP halogenfrei, ungeschirmt, Länge: 50 m			
8 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	1
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PP halogenfrei, hochflexibel, ungeschirmt, Länge: 50 m			
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	1
Stammleitungsring ohne PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 50 m			
4 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	1
6 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	1
8 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	1
10 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	1
16 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	1

Montagewerkzeuge für Sensor-/Aktor-Kabel

Der Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M8- und M12-Rundsteckverbinder mit Längsrändel. Der Vorteil des Werkzeugs zeigt sich insbesondere beim Anschließen von Verteilerboxen. Die enge Anordnung und die Vielzahl der Steckplätze lässt dort nur selten eine korrekte Installation von Hand zu. Dank der offenen Bauform des Steckaufsatzes ist ein Nachsetzen beim Verschrauben besonders einfach.



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Drehmomentschraubendreher ① mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	TSD 02 SAC	1208487	1
Steckaufsatz ② zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M8-Steckverbinder und für M8-Steckverbinder mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher	SAC BIT M8-D10	1208461	1
Steckaufsatz ③ zur Montage von konfektionierbaren SACC M8-Steckverbindern mit Längsrändel, außer mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher	SACC BIT M8-D12	1208474	1
Drehmomentschraubendreher ④ mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	TSD 04 SAC	1208429	1
Steckaufsatz ⑤ zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und für M12-Steckverbinder mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher	SAC BIT M12-D15	1208432	1
Steckaufsatz ⑥ zur Montage von konfektionierbaren SACC M12-Steckverbindern, außer Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher	SACC BIT M12-D20	1208445	1

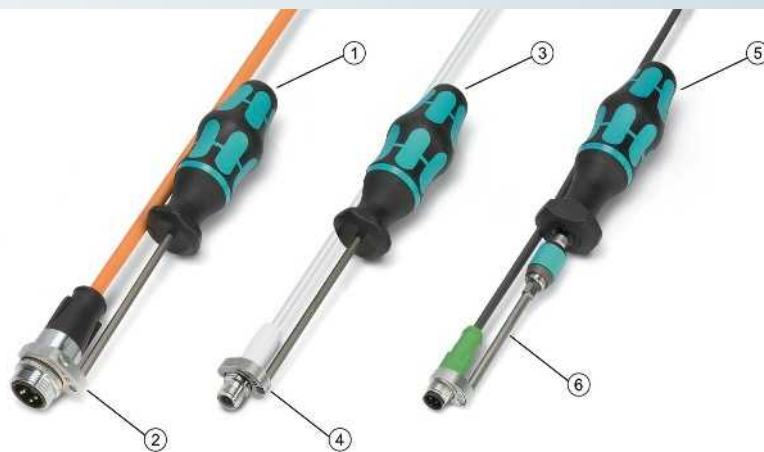
Montagewerkzeuge für Sensor-/Aktor-Kabel

Um dichte Steckverbindungen zu realisieren, empfehlen wir die Montagewerkzeuge. Mit Drehmomentschraubendreher und Steckaufsatz können M12- und 7/8"- Rundsteckverbinder montiert werden.

Der Vorteil des Steckaufsatzes zeigt sich insbesondere beim Anschließen der Steckverbinder an die Verteilerboxen. Dank der offenen Bauform ist auch unter beengten Platzverhältnissen ein schnelles Nachsetzen und Montieren möglich.

Die Variante für M12-Steckverbinder mit Sechskant-Edelstahl-Rändel ist ebenfalls aus Edelstahl gefertigt. Somit wird die Rändel der Steckverbinder nicht mit korrosiven Materialien kontaminiert.

Für weitere Flexibilität sind Schraubendreher auch mit einstellbarem Drehmoment verfügbar. In Verbindung mit dem Adaptereinsatz können so ebenfalls die verfügbaren Steckaufsätze aufgenommen werden.



Beschreibung	
Drehmomentschraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,8 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	①
Steckaufsatz zur Montage von 7/8"-Steckverbindern, mit 4 mm Sechskantantrieb	②
Drehmomentschraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	③
Steckaufsatz zur Montage von M12-Steckverbindern mit Sechskant-Edelstahlrändel, Schlüsselweite 14, mit 4 mm Sechskantantrieb	④
Drehmomentschraubendreher, Genauigkeit nach Norm EN ISO 6789 einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm einstellbar von 1,2 - 3 Nm einstellbar von 3 - 6 Nm	⑤
Adaptereinsatz für Drehmomentschraubendreher mit einstellbarem Drehmoment, zur Aufnahme von Steckaufsätzen mit 4 mm Sechskantantrieb	⑥

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TSD 08 SAC	1212597	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1

Verschlusselemente

Beim Transport oder im Feld müssen nicht belegte Steckverbindungen geschützt oder verschlossen sein. Dazu eignen sich die Verschlusschrauben, -kappen und -stopfen in Kunststoff oder Metall. Es werden Schutzarten von IP65/IP67 und auch IP69K erreicht.



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Verschlusschraube M5 ① für nicht belegte M5-Buchsen der Sensor-Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	PROT-M5	1533288	10
Verschlusschraube M8 ② für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	PROT-M8	1682540	5
Verschlusschraube M12 ③ für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	PROT-M12	1680539	5
Verschlusschraube M12 mit SPEEDCON-Schnellverriegelung ④ für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	PROT-MS SCO	1553129	5
Verschlusskappe M12 ⑤ für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	PROT-M12 FS	1560251	5
Verschlusschraube M12, aus Metall ⑥ für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	PROT-M12 SH	1503302	5
Verschlusskappe M12 aus Metall ⑦ für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	PROT-M12 FS-M	1430488	10
Verschlusschraube M12 aus Edelstahl ⑧ für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder des Lebensmittel- und Outdoor-Programms	PROT-M12 FB	1555538	5
Verschlussstopfen ⑨ für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	Q-PROT 9/11	1670235	10
Verschlusschraube M16 ⑩ mit Flachmutter für ovale Gehäuseausschnitte	SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	10

Verschlusselemente mit Halteband oder Befestigungskette

Mit den Verschlusschrauben und -kappen in den Baugrößen M8, M12 und 7/8" können alle Schnittstellen IP67 dicht verschlossen werden. Die Haltebänder werden an dem Kabel oder dem Gehäuse befestigt und sind so unverlierbar.

Die M12-Metallschutzkappe mit Befestigungskette ist für alle Stiftvarianten geeignet. Sie findet Ihren Einsatz in rauer Industrieumgebung oder bei EMV Anwendungen.



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Verschlusschraube aus Kunststoff mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten Buchsen ① M8 für SAC-Leitungen M8 mit 3 mm Befestigungsöse M8 mit 12 mm Befestigungsöse M12 für SAC-Leitungen M12 mit 15 mm Befestigungsöse 7/8" für SAC-Leitungen	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3 PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE PROT-M12 MS-PA-CHAIN PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14 PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430860 1441105 1441095 1430899 1456200 1430925	10 10 10 5 5 10
Verschlusskappe aus Kunststoff mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten Steckern ② M8 für SAC-Leitungen M8 mit 8 mm Befestigungsöse M12 für SAC-Leitungen M12 mit 12 mm Befestigungsöse M12 mit 15 mm Befestigungsöse 7/8" für SAC-Leitungen	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE PROT-M12 FS-PA-CHAIN PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12 PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14 PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430857 1441082 1430873 1456187 1456190 1430912	10 10 5 5 5 10
Verschlusskappe aus Metall mit Befestigungskette und 16 mm Befestigungsöse, zum Verschließen von nicht belegten Steckern M12 ③ nicht belegten Steckern M12	PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	10

Zubehör

Zubehör für M8-Verteilerboxen mit steckbarem Stammeleitungsanschluss

Der Drehmomentschraubendreher mit Steckaufsatz M8 ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M8-Steckverbinder mit Längsrändel.

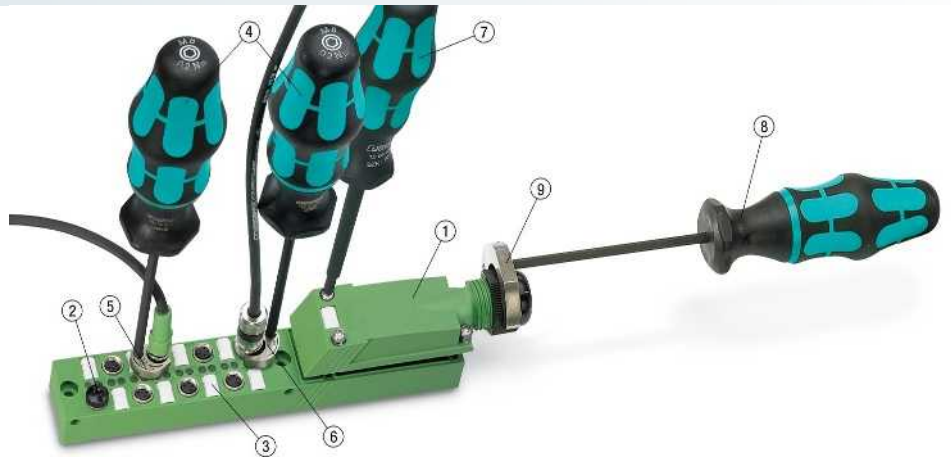
Für die Verteiler mit 4 bis 10 Steckplätzen gibt es die passende Haube als Ersatz, den dazugehörigen Schraubendreher zum Festschrauben der Hauben und den Drehmomentschraubendreher mit Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter.

Die Verschlusschraube PROT M8 – für nicht benötigte Steckplätze – schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Es wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Dieses kann manuell oder mit einem Plotter beschriftet werden.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 5.



		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Sensor-/Aktor-Anschlusshaube , mit Kennzeichnungsschild, für Sensor-/Aktor-Box mit:	①			
4 einfach belegten Steckplätzen M8		SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	1
6 einfach belegten Steckplätzen M8		SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216	1
8 einfach belegten Steckplätzen M8		SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425	1
10 einfach belegten Steckplätzen M8		SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	1
Verschlusschraube M8	②	PROT-M8	1682540	5
für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder				
Beschriftungsmaterial , 10-teilig	③	ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
- unbedruckt		ZBF10 CUS	0825031	1
- konfigurierbar				
Drehmomentschraubendreher	④	TSD 02 SAC	1208487	1
mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb				
Steckaufsatz	⑤	SAC BIT M8-D10	1208461	1
zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M8-Steckverbinder und für M8-Steckverbinder mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher				
Steckaufsatz	⑥	SACC BIT M8-D12	1208474	1
zur Montage von konfektionierbaren SACC M8-Steckverbindern mit Längsrändel, außer mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher				
Schraubendreher	⑦	SZK PZ2 VDE	1206463	10
Größe: PZ2 x 100 mm, Länge: 205 mm				
Drehmomentschraubendreher	⑧	TSD 25 SAC	1212315	1
mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb				
Steckaufsatz	⑨	SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1
zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 24 mm, für 4 mm Sechskantschraubendreher				

Zubehör für M8-Verteilerboxen mit M12-/M16-Steckanschluss

Für die Verteiler mit 4 bis 10 Steckplätzen sind die passenden Anschlussbuchsen in gewinkelter Ausführung mit 5 und 10 Meter Stammleitung erhältlich. Um eine Stammleitung nach spezifischen Bedürfnissen einzusetzen, stehen frei konfektionierbare Anschlussbuchsen in gerader und gewinkelter Ausführung zur Verfügung.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Dieses kann manuell oder mit einem Plotter beschriftet werden.

Der Drehmomentschraubendreher mit Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M8-Steckverbinder mit Längsrändel.

Die Verschlusschraube PROT M8 – für nicht benötigte Steckplätze – schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Es wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Hinweise:
Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 5.



Beschreibung	
Anschlussbuchse M16 , gewinkelt, mit Stammleitung, für Sensor-/Aktor-Box mit:	①
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m	
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m	
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	
8 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m	
8 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	
10 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m	
10 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	
M12-Anschlussbuchse , gewinkelt, mit angeschlossener Stammleitung, für Sensor-/Aktor-Box mit:	②
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m	
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	
4 Steckplätzen, Leitungslänge: variabel	
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m	
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	
6 Steckplätzen, Leitungslänge: variabel	
Anschlussbuchse M16 , 14-polig, gerade, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungsaußendurchmesser 6,0 mm ... 8,0 mm	③
Anschlussbuchse M16 , 14-polig, gewinkelt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungsaußendurchmesser 6,0 mm ... 8,0 mm	④
Verschlusschraube M8	⑤
für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	
Beschriftungsmaterial , 10-teilig	⑥
- unbedruckt	
- konfigurierbar	
Drehmomentschraubendreher	⑦
mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	
Steckaufsatz	⑧
zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M8-Steckverbinder und für M8-Steckverbinder mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher	
Steckaufsatz	⑨
zur Montage von konfektionierbaren SACC M8-Steckverbindern mit Längsrändel, außer mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	1
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	1
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	1
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	1
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	1
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	1
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	1
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	1
SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR	1407820	1
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	1
SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	1
SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR	1407822	1
SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	1
SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	1
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	1
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	1
PROT-M8	1682540	5
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10 CUS	0825031	1
TSD 02 SAC	1208487	1
SAC BIT M8-D10	1208461	1
SACC BIT M8-D12	1208474	1

Bestellbeispiel für eine Anschlussbuchse mit variabler Stammleitung:

Für eine Anschlussbuchse M12 für 4 Steckplätze und 15 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 40 m
1520987	15,0
	Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Zubehör

Zubehör für M12-Verteilerboxen mit Kunststoffgewinde und Anschlusshaube

Der Drehmomentschraubendreher mit Steckaufsatz M12 ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Steckverbinder mit Längsrändel.

Für die Verteiler gibt es die passende Haube als Ersatz, den dazugehörigen Schraubendreher zum Festschrauben der Haube sowie den Drehmomentschraubendreher mit Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter.

Die Verschlusschraube PROT-MS SCO – für nicht benötigte Steckplätze – schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Es wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Dieses kann manuell oder mit einem Plotter beschriftet werden.



Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 5.

		Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	
Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder , für M12 Sensor-/Aktor-Boxen mit Kunststoffgewinde und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze ①	SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	1	
Verschlusschraube M12 mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder ②	PROT-MS SCO	1553129	5	
Beschriftungsmaterial , 5-teilig ③	SS-ZB 17,5 WH SS-ZB 17,5 YE SS-ZB 17,5 WH CUS SS-ZB 17,5 YE CUS	0804963 0804976 0824468 0824469	50 50 1 1	
Drehmomentschraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb ④	TSD 04 SAC	1208429	1	
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und für M12-Steckverbinder mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher ⑤	SAC BIT M12-D15	1208432	1	
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren SACC M12-Steckverbindern, außer Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher ⑥	SACC BIT M12-D20	1208445	1	
Schraubendreher Größe: PZ2 x 100 mm, Länge: 205 mm ⑦	SZK PZ2 VDE	1206463	10	
Drehmomentschraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb ⑧	TSD 25 SAC	1212315	1	
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 24 mm, für 4 mm Sechskantschraubendreher ⑨	SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1	
Schraubendreher , passend für alle Schraubklemmen bis zu 1,5 mm ² -Anschlussquerschnitt, ohne VDE-Zulassung Klinge: 0,4 x 2,0 x 60 mm, Länge: 157 mm ⑩	SZS 0,4X2,0	1205202	10	
Aderendhülsen , ohne Kunststoffhülsen, CSA-zertifiziert ⑪	A 0,5 - 6 A 0,75-10 A 1 -10 A 1,5 -10	3200218 3200234 3200250 3200276	1000 1000 1000 1000	

Zubehör für M12-Verteilerboxen mit Metallgewinde und steckbarem Schraubanschluss

Der Drehmomentschraubendreher mit Steckaufsatz M12 ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Steckverbinder mit Längsrändel.

Für die Verteiler gibt es die passende Haube als Ersatz, den dazugehörigen Schraubendreher zum Festschrauben der Haube sowie den Drehmomentschraubendreher mit Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter.

Die Verschlusschraube PROT-MS SCO – für nicht benötigte Steckplätze – schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Es wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Dieses kann manuell oder mit einem Plotter beschriftet werden.



Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 5.

Beschreibung

Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder, für M12 Sensor-/Aktor-Boxen mit Metallgewinde und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze ①

Verschlusschraube M12 mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder ②

Beschriftungsmaterial, 5-teilig ③

- unbedruckt, weiß
- unbedruckt, gelb
- konfigurierbar, weiß
- konfigurierbar, gelb

Drehmomentschraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb ④

Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und für M12-Steckverbinder mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher ⑤

Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren SACC M12-Steckverbindern, außer Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher ⑥

Schraubendreher Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm ⑦

Drehmomentschraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb ⑧

Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 24 mm, für 4 mm Sechskantschraubendreher ⑨

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	10
PROT-MS SCO	1553129	5
SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
SS-ZB 17,5 YE	0804976	50
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
SZK PZ1 VDE	1206450	10
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Zubehör

Zubehör für geschirmte M12-Verteilerboxen

Für die Verteiler gibt es die passende geschirmten Anschlussbuchsen in gewinkelter Ausführung mit vorkonfektionierter Stammleitung. Das weitere Zubehör umfasst gerade und gewinkelte M23-Anschlussbuchsen zur freien Konfektionierung.

Die Verschlusschraube PROT M12 SH – für nicht benötigte Steckplätze – schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Es wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Dieses kann manuell oder mit einem Plotter beschriftet werden.

Der Drehmomentschraubendreher mit Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Steckverbinder mit Längsrändel.



Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 5.

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Anschlussbuchse M23, 19-polig, gewinkelt, geschirmt, mit angeschlossener Stammleitung ① Leitungslänge: 5 m Leitungslänge: 10 m	RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1519529 1511828	1 1
Anschlussbuchse M23, 19-polig, gerade, geschirmt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungs-Ø: 9,5 mm ... 14,5 mm ②	RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	1
Anschlussbuchse M23, 19-polig, gewinkelt, geschirmt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungs-Ø: 9,5 mm ... 14,5 mm ③	RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	1
Spezial-Rohr Schlüssel ④ Hilfswerkzeug zum Montieren der konfektionierbaren M23-Steckverbindergehäuse	PLUSCON-RCS	1665062	1
Verschlusschraube M12, aus Metall ⑤ für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	PROT-M12 SH	1503302	5
Verschlusskappe M23 aus Metall, für nicht belegte M23-Stecker ⑥ - ohne Stahlseil - mit Stahlseil	MSK 1 MSK 2	1665897 1665907	10 1
Verschlusskappe aus Kunststoff, für nicht belegte M23-Stecker ⑦	KSK 1	1685013	10
Beschriftungsmaterial ⑧ - unbedruckt, weiß - unbedruckt, gelb - konfigurierbar, weiß - konfigurierbar, gelb	ZBN 18:UNBEDRUCKT UC-TMF 16 YE ZBN 18 CUS ZBN 18 YE CUS	2809128 0819259 0825059 0825058	10 10 1 1
Drehmomentschraubendreher ⑨ mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	TSD 04 SAC	1208429	1
Steckaufsatz ⑩ zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und für M12-Steckverbinder mit Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher	SAC BIT M12-D15	1208432	1
Steckaufsatz ⑪ zur Montage von konfektionierbaren SACC M12-Steckverbindern, außer Schneidklemmanschluss, für 4 mm Sechskantschraubendreher	SACC BIT M12-D20	1208445	1

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH	1519529	1	
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	1	
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	1	
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	1	
PLUSCON-RCS	1665062	1	
PROT-M12 SH	1503302	5	
MSK 1	1665897	10	
MSK 2	1665907	1	
KSK 1	1685013	10	
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10	
UC-TMF 16 YE	0819259	10	
ZBN 18 CUS	0825059	1	
ZBN 18 YE CUS	0825058	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-D15	1208432	1	
SACC BIT M12-D20	1208445	1	

Zubehör für QUICKON-Verteilerboxen mit Anschlussquerschnitt 0,14 mm² ... 0,34 mm²

Der Verschlussstopfen Q-PROT 9/11 – für nicht benötigte Steckplätze - schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Es wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Bekannt von M8- bzw. M12-Verschraubungen steht nun auch ein Drehmomentschraubendreher mit Steckaufsatz W13 für die Druckmutter des Schnellanschlusses zur Verfügung. Die Handhabung der Werkzeuge ist selbsterklärend und einfach zugleich.

Für die Verteiler gibt es eine Ersatzanschlusshaube, den dazugehörigen Schraubendreher zum Festschrauben der Haube sowie den Drehmomentschraubendreher mit Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Dieses kann manuell oder mit einem Plotter beschriftet werden.

Das QUICKON-Set, bestehend aus Spleißring, Druckmutter und Leitungsdichtung, dient bei Bedarf als Ersatz.



Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 5.

Beschreibung

Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder, für Sensor-/Aktor-Boxen mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze ①

Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen ②

Beschriftungsmaterial, 5-teilig ③
 - unbedruckt, weiß
 - unbedruckt, gelb
 - konfigurierbar, weiß
 - konfigurierbar, gelb

QUICKON-Set für den Ersatzbedarf, bestehend aus Spleißring, Druckmutter und Leitungsdichtung ④

Schraubendreher ⑤
 Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm

Drehmomentschraubendreher ⑥
 mit voreingestelltem Drehmoment von 2,0 Nm und 4 mm Sechskantantrieb

Steckaufsatz ⑦
 zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 13 mm, für 4 mm Sechskantschraubendreher

Drehmomentschraubendreher ⑧
 mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb

Steckaufsatz ⑨
 zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 24 mm, für 4 mm Sechskantschraubendreher

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	1
Q-PROT 9/11	1670235	10
SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
SS-ZB 17,5 YE	0804976	50
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1
QO-SET	1548626	20
SZK PZ1 VDE	1206450	10
TSD 20 SAC	1212020	1
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Zubehör

Zubehör für QUICKKON-Verteilerboxen mit Anschlussquerschnitt 0,34 mm² ... 0,75 mm²

Im Lieferumfang der Verteiler ist ein schwarzes Dichtgummi für einen Leitungsaußendurchmesser von 6,5 mm bis 9,5 mm enthalten. Weiterhin stehen Dichtgummis für die Stammleitungen von 4,0 mm bis 6,5 mm (gelbe Dichtung) oder 9,0 mm bis 13,0 mm (rote Dichtung) zur Verfügung. Zum definieren Anziehen der Druckmutter eignet sich der Drehmomentschraubendreher mit Steckaufsatz W24.

Bestehend aus Druckmutter, Krone, Leitungsdichtung und Spleißring, dient das QUICKKON-Set bei Bedarf als Ersatz.

Der Steckschlüssel dient dem komfortablem Lösen bzw. Festdrehen der QUICKKON-Druckmutter.

Der Verschlussstopfen Q-PROT 9/11 – für nicht benötigte Steckplätze – schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Es wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Dieses kann manuell oder mit einem Plotter beschriftet werden.

Hinweise:












Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 5.



Beschreibung	
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 4,0 mm ... 6,5 mm	①
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 6,5 mm ... 9,5 mm	②
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 9,0 mm ... 13,0 mm	③
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	④
Beschriftungsmaterial	⑤
- unbedruckt, weiß	
- unbedruckt, gelb	
- konfigurierbar, weiß	
- konfigurierbar, gelb	
QUICKKON-Set für den Ersatzbedarf, bestehend aus Druckmutter, Krone, Leitungsdichtung und Spleißring	⑥
Schraubendreher	⑦
Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm	
Geschlitzte Steckschlüssel für QUICKKON-Muttern und Wanddurchführungen, für Schlüsselweite:	⑧
22 mm	
Drehmomentschraubendreher	⑨
mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	
Steckaufsatz	⑩
zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für 4 mm Sechskantschraubendreher	

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	10	
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	10	
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	10	
Q-PROT 9/11	1670235	10	
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10	
UC-TMF 16 YE	0819259	10	
ZBN 18 CUS	0825059	1	
ZBN 18 YE CUS	0825058	1	
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	25	
SZK PZ1 VDE	1206450	10	
QSS 22	1670206	1	
TSD 25 SAC	1212315	1	
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1	

Legendensymbole

	mit UL-Style		schleppkettene geeignet		schweißfunkenbeständig
	UV-beständig		flammwidrig		hohe Temperaturbeständigkeit
	gute Ölbeständigkeit		gute Chemikalienbeständigkeit		geeignet für Torsionsbeanspruchung
	halogenfrei		geeignet für die Lebensmittel-industrie		geeignet für Bahnanwendungen

PUR halogenfrei – PHOENIX CONTACT Standard



Dauerflexible Steuerleitungen für den Einsatz in Schleppketten, Dreh- und Schwenktischen sowie als Maschinensteuerleitung für extreme Einsatzbedingungen. Geeignet für Biegewechselbeanspruchungen mit einer langen Standzeit. Durch den speziellen PUR-Außenmantel ist eine sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach DIN EN 60811-2-1, Schmier- und Kühlmittel und andere aggressive Medien gegeben.

Weitere Merkmale: halogen- und PVC-frei, frei von Silikon und lackbenetzungsstörenden Stoffen, hydrolysebeständig sowie flammwidrig gem. UL-FT2.

Außenmantelmaterial	PUR
Biegezyklen min.	4 Mio.
Mindestbiegeradius	10x D
Verfahweg	10 m
Beschleunigung	10 m/s²
Geschwindigkeit	3 m/s
getestet bei	+20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	3-polig	M8	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	172 234 236 282
		M8 geschirmt	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	179 282
		M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	172 236 282
		M12 geschirmt	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	179
		Ventilstecker	3x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	216 bis 224 284

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	4-polig	M8	4x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	172 180 282
		M8 geschirmt	4x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	185 282
		M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	180 235 282
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	185 282
		M12 Power	4x 1,5 mm ² (84x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	274
		M12 Power	4x 1,5 mm ² (84x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	272
		M12 Power geschirmt	4x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	275
		Ventilstecker	4x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	216 bis 224
	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	187 282
		M12 geschirmt	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	190 282
		Ventilstecker	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	228 284
	6-polig	M8	6x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau, Rosa	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	191 282

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	6-polig	M8 geschirmt	6x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau, Rosa	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	192 282
	8-polig	M8	8x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	193
		M8 geschirmt	8x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	196
		M12	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	194 282
		M12 geschirmt	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	197 282
	12-polig	M12	12x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	198
	17-polig	M12	17x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	198
PUR orange	4-polig	M12 Power geschirmt	4x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	273
115 Schwarz	5-polig	M8	5x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	186
		M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	187
121 Schwarz	3-polig	Ventilstecker	3x 1,0 mm ² (32x 0,20 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	216 218
240 Gelb	3-polig	Ventilstecker	3x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	216 bis 224

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
240 Gelb	4-polig	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	180
	5-polig	Ventilstecker	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	216 bis 224
280 Grau	3-polig	M8	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	172 174 236
		M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	174 236
		Ventilstecker	3x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	216 bis 224
	4-polig	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	180
	5-polig	Ventilstecker	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	228
	8-polig	M12 geschirmt	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	197

TPE-U hochflexibel



Dauerflexible Steuerleitung mit hervorragender Eignung für den Einsatz in Schleppketten- und Industrierobotern. Die Leitung findet überall Einsatz, wo extreme Biege- und Torsionsbeanspruchung zugleich auftreten und deutlich längere Standzeiten erzielt werden sollen. Sie ist schweißfunkenbeständig und damit ausschließlich geeignet für den Einsatz im Bereich von Widerstandsschweißprozessen. Durch den Einsatz neuer Materialien entfällt die Strahlenvernetzung, dies führt zu einer besseren Recyclebarkeit der Leitung. Damit erfüllen die Leitungen die Anforderungen der DIN EN ISO 14001. Weitere Merkmale: halogen- und PVC-frei, flammwidrig nach UL-FT1, VW1 und

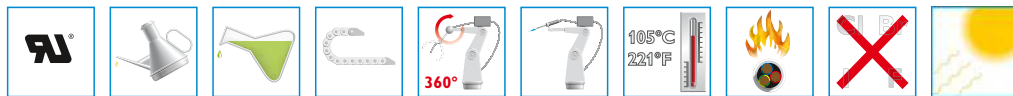
1581 §1061, sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach VDE 0250 Teil 407, Chemikalien, Schmier und Kühlmittel sowie andere aggressive Medien.

Aufgrund des sehr robusten Außenmantels ist diese Leitung nur in 5 cm Schritten abzumanteln.

Außenmantelmateriale	TPE-U
Biegezyklen min.	10 Mio.
Mindestbiegeradius festverlegt bewegt	5x D 7,5x D
Verfahrweg Beschleunigung Geschwindigkeit	5 m 20 m/s² 3,33 m/s
Torsionswinkel Torsionszyklen min.	± 360° 13 Mio.
getestet bei	+20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
800 Grau	3-polig	M8	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	172 174 236
		M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	174 236 178
	4-polig	M8	4x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	172 180
		M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	180 184
	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	187
	8-polig	M12	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		nach DIN 47100	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	194
802 Grau	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	189

PUR strahlenvernetzt, schweißfunkenbeständig



Durch die Vernetzung des PUR-Außenmantels werden deutliche Verbesserungen der PUR-typischen Eigenschaften, z.B. Temperatur-, UV- sowie Schweißfunkenbeständigkeit erzielt. Die Leitungen sind geeignet für den robusten Einsatz im Bereich der Robotertechnik, speziell an Schweißrobotern und zeichnen sich durch sehr hohe Standzeiten aus.

Flammwidrig nach DIN VDE 0472, Teil 804, Prüftart B.

Außenmantelmaterial PUR strahlenvernetzt

Biegezyklen min.	5 Mio.
Mindestbiegeradius	10x D
Verfahrweg	10 m
Beschleunigung	10 m/s²
Geschwindigkeit	3 m/s
Torsion	± 360°
getestet bei	+20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
150 Orange	3-polig	M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	174 236
		Ventilstecker	3x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	216 bis 224
	4-polig	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	180
		Ventilstecker	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	228
160 Gelb	4-polig	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	180

PUR / PVC (gilt auch für Type PUR für M5 Steckverbinder)



Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet. Sie sind frei von Silikon und Lackbenetzungsstörenden Stoffen und weisen eine hohe Abriebsfestigkeit auf. Zudem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach DIN EN 60811-2-1 sowie

flammwidrig nach DIN EN 50265. Der Außenmantel wird im Coextrusionsverfahren hergestellt.

Außenmantelmaterial	PUR
Innenmantelmaterial	PVC
Biegezyklen min.	2 Mio.
Mindestbiegeradius	10x D
Verfahweg für Typ 35T	5 m
	10 m
Beschleunigung für Typ 35T	5 m/s²
	10 m/s²
Geschwindigkeit getestet bei	3 m/s
	+20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
35T Schwarz twisted-pair	12-polig	M12 geschirmt	6x 2x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	200
	17-polig	M12 geschirmt	7x 2x 0,14 mm ² 1x 3x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	201
PUR Schwarz für M5	3-polig	M5	3x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -15 °C ... +80 °C	170
	4-polig	M5	4x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -15 °C ... +80 °C	170

PUR / PVC (für 7/8“)



Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet.

Sie sind frei von Silikon und Lackbenetzungsstörenden Stoffen und weisen eine

hohe Abriebsfestigkeit auf. Zudem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach HD 22.10 und VDE 0282-10 sowie flammwidrig nach EN 60332-1-2, UL VW1 und CSA FT1.

Außenmantelmaterial	PUR
Mindestbiegeradius	7,5x D
festverlegt	15x D
bewegt	

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
440 Grau	5-polig	7/8“	5x 1,5 mm ² (30x 0,25 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	278
441 Grau	5-polig	7/8“	5x 2,5 mm ² (50x 0,25 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	279

PVC - 80 °C und 105 °C



Diese sehr preiswerte Leitungsqualität ist geeignet für mittlere mechanische Beanspruchung im Trockenbereich bei Werkzeug- und Verpackungsmaschinen sowie bei Montage- und Fertigungsstraßen. Diese Leitung ist bedingt öl- und chemikalienbeständig und weist ein eingeschränktes Abriebsverhalten auf. Flammwidrig VW-1 gem. UL-Std. 758.




VW-1 ist der härteste Flammtest für Einzelkabel.

Außenmantelmaterial PVC
Mindestbiegeradius 10x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PVC Schwarz	3-polig	M8	3x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	174 236 282
		M12	3x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	174 236 282
		M12 geschirmt	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	179 282
		Ventilstecker	3x 0,5 mm ² (16x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	216 bis 224
	4-polig	M8	4x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	180 282
		M12	4x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	180 282
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	185 282
		Ventilstecker	4x 0,5 mm ² (16x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	228
	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	187 282

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PVC Schwarz	5-polig	M12 geschirmt	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	190 282
		Ventilstecker	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	216 bis 224
	8-polig	M12	8x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Weiß, Braun, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Blau, Rot	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 282
		M12 geschirmt	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht und Beilaufzitze		Weiß, Braun, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Blau, Rot	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	197 282
	12-polig	M12	12x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	199 282
	17-polig	M12	17x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -25 °C ... +90 °C	199 282
500 Grau	3-polig	M8	3x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	174 236
		M12	3x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	174 236
		M12 geschirmt	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	179
	4-polig	M8	4x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	180
		M12	4x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	180
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	185

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
500 Grau	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	187
		M12 geschirmt	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	190
	8-polig	M12	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Weiß, Braun, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Blau, Rot	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194
515 Schwarz	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	187
534 Schwarz	3-polig	Ventilstecker	3x 0,75mm ² (24x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	216 bis 224 284
	4-polig	Ventilstecker	4x 0,75mm ² (24x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	228
	5-polig	Ventilstecker	5x 0,75mm ² (24x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	228 284
540 Gelb	3-polig	M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	174 236
	4-polig	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	180
	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	187

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
542 Gelb	3-polig	M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	174 236
	4-polig	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	180
	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	187

PVC (für 7/8“)




Diese sehr preiswerte Leitungsqualität ist geeignet für mittlere mechanische Beanspruchung im Trockenbereich bei Werkzeug- und Verpackungsmaschinen sowie bei Montage- und Fertigungsstraßen.

Diese Leitung ist bedingt öl- und Chemikalienbeständig und weist ein eingeschränktes Abriebsverhalten auf. Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL 1581 Cable Flame Test

Außenmantelmaterial PVC

Mindestbiegeradius
festverlegt **4x D**
bewegt **12,5x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
430 Grau	5-polig	7/8"	5x 1,5 mm ² (30x 0,25 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	276
431 Grau	5-polig	7/8"	5x 2,5 mm ² (50x 0,25 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	277

PE-X - für Outdoor Anwendungen



Die halogenfreie Steuerleitung ist geeignet für die Verlegung im Freien unter direkter Sonneneinstrahlung. Die Isolier- und Mantelmaterialien weisen sich durch eine ausgezeichnete Witterungs-, UV- und Abriebsbeständigkeit aus. Durch die herausragende Ölbeständigkeit, hohe Flexibilität und die geringe Rauchgasdichte ist sie ebenfalls geeignet für die Automatisierungstechnik sowie den Maschinen- und Anlagenbau.

Weitere Merkmale: halogenfrei nach DIN VDE 0472 Teil 815, flammwidrig nach DIN EN 60332-1-2 und 50266-2-5, UV-beständig nach DIN VDE 0276-605, Ölbeständig nach DIN EN 60811-2-1 (168 h bei 100 °C) und 50306.

Außenmantelmaterial	PE-Copolymer vernetzt
Biegezyklen min. geschirmt	2 Mio. 1 Mio.
Mindestbiegeradius Verfahrweg	10x D 10 m
Beschleunigung Geschwindigkeit getestet bei	10 m/s² 3 m/s +20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
28X Schwarz	4-polig	M12	4x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PE-Copolymer	bewegt: -15 °C ... +105 °C festverlegt: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
		M12 geschirmt	4x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PE-Copolymer	bewegt: -15 °C ... +105 °C festverlegt: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
	5-polig	M12	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PE-Copolymer	bewegt: -15 °C ... +105 °C festverlegt: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
		M12 geschirmt	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PE-Copolymer	bewegt: -15 °C ... +105 °C festverlegt: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
	8-polig	M12	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PE-Copolymer	bewegt: -15 °C ... +105 °C festverlegt: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
		M12 geschirmt	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PE-Copolymer	bewegt: -15 °C ... +105 °C festverlegt: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products

PP-EPDM - für die Lebensmittelindustrie



Speziell für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet ist diese Leitung mit PP-EPDM-Außenmantel. Auf der hellen Oberfläche sind Verschmutzungen gut erkennbar und Lebensmittel werden bei Kontakt mit der Leitung nicht verunreinigt. Darüberhinaus ist die Leitung resistent gegen die gängigen Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

Außenmantelmaterial PP-EPDM

Mindestbiegeradius 10x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
600 Lichtgrau	3-polig	M8	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	festverlegt: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
	4-polig	M8	4x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	festverlegt: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
		M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	festverlegt: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	festverlegt: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	festverlegt: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products

RADOX® - für Bahnanwendungen



In Bahnanwendungen werden spezielle Anforderungen an die verwendeten Leitungen gestellt. Besondere Beachtung erfährt der Brandschutz, weshalb die Leitungen höchsten Brandschutznormen entsprechen. Zudem sind die Leitungen sehr gut Mineralöl- und Kraftstoffbeständig.

Außenmantelmaterial RADOX® GKW S

Mindestbiegeradius
festverlegt 3x D
bewegt 4x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
28R Schwarz	3-polig	M12	3x 0,5 mm ² (19x 0,18 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Weiß 1, Weiß 2, Weiß 3	RADOX® TI303	bewegt: -25 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +120 °C	phoenix contact.net/ products
	4-polig	M12	4x 0,5 mm ² (19x 0,18 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Weiß 1, Weiß 2, Weiß 3, Weiß 4	RADOX® TI303	bewegt: -25 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +120 °C	phoenix contact.net/ products
	5-polig	M12	5x 0,5 mm ² (19x 0,18 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Weiß 1, Weiß 2, Weiß 3, Weiß 4, Weiß 5	RADOX® TI303	bewegt: -25 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +120 °C	phoenix contact.net/ products

PUR / PVC (für Sensor-/Aktor-Boxen)









Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet. Sie sind frei von Silikon und lackbenetzungsstörenden Stoffen und weisen eine hohe Abriebsfestigkeit auf. Zudem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach VDE 0472 Teil 803, flammwidrig nach DIN EN 50265 und hydrolysebeständig.

Der Außenmantel wird im Coextrusionsverfahren hergestellt.

Außenmantelmaterial PUR
Innenmantelmaterial PVC

Biegezyklen min. 1,5 ... 2 Mio.
Mindestbiegeradius 10x D
Verfahweg 2 m
Geschwindigkeit getestet bei 2 m/s
Temperaturbereich +20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR / PVC Schwarz	3-polig, einfach belegt	M8 und QUICKON bis 0,34 mm ² 4 Steckplätze	4x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	246 252 285
		M8 und QUICKON bis 0,34 mm ² 6 Steckplätze	6x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	246 252 285
		M8 und QUICKON bis 0,34 mm ² 8 Steckplätze	8x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	246 252 285
		M8 10 Steckplätze	10x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Weiß-Rosa, Rosa-Braun, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	246 285
	4-polig, doppelt belegt	QUICKON bis 0,34 mm ² 4 Steckplätze	8x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	252
		M8 und QUICKON bis 0,34 mm ² 8 Steckplätze	16x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	246 252 285

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR / PVC Schwarz	4-polig, einfach belegt	M12 und QUICKON bis 0,75 mm ² 4 Steckplätze	4x 0,34 mm ² 3x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	248 250 253 285
		M12 und QUICKON bis 0,75 mm ² 6 Steckplätze	6x 0,34 mm ² 3x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	248 250 253 285
		M12 und QUICKON bis 0,75 mm ² 8 Steckplätze	8x 0,34 mm ² 3x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	248 250 253 285
	5-polig, doppelt belegt	M12 4 Steckplätze	8x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	248 250 285
		M12 6 Steckplätze	12x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	248 250 285
		M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	248 250 285

PUR / PVC geschirmt (für Sensor-/Aktor-Boxen)



Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet. Analoge Signale werden durch das verzinnzte Kupfergeflecht mit 85% Überdeckung sicher vor elektromagnetischen Einflüssen geschützt. Die Leitungen sind frei von Silikon und lackbenetzungsstörenden Stoffen und weisen

eine hohe Abriebsfestigkeit auf. Zudem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach VDE 0472 Teil 803, flammwidrig nach DIN EN 50265 und hydrolysebeständig.

Außenmantelmaterial	PUR
Innenmantelmaterial	PVC
Biegezyklen min.	1,5 ... 2 Mio.
Mindestbiegeradius	10x D
Verfahrenweg	2 m
Geschwindigkeit getestet bei	2 m/s
	+20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR / PVC geschirmt Schwarz	5-polig, doppelt belegt	M12 4 Steckplätze	8x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	254 285
		M12 6 Steckplätze	12x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	254 285
		M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	254 285

PVC - für die Lebensmittelindustrie (für Sensor-/Aktor-Boxen)



Reinigungsmittelbeständige Stammleitung für den Einsatz in der Spritzzone. Zusammen mit unserer Sensor-/Aktor-Box in Edelstahl-Ausführung wird eine Signalverteilung im Washdown Design realisiert. Die Leitung ist flammwidrig nach IEC 60332-1-2 sowie UL 758 FT2 und verfügt über einen nach DIN EN 60811-404 ölbeständigen Außenmantel.

Außenmantelmaterial	PVC
Mindestbiegeradius festverlegt	5x D
bewegt	10x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PVC Schwarz	5-polig, doppelt belegt	M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	phoenix contact.net/ products

PUR halogenfrei (für Sensor-/Aktor-Boxen)



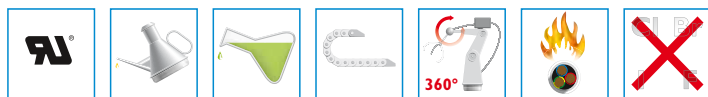
Dauerflexible Steuerleitungen für den Einsatz in Schleppketten sowie als Maschinensteuerleitung für extreme Einsatzbedingungen. Geeignet für Biegewechselbeanspruchungen mit einer langen Standzeit. Durch den speziellen PUR Außenmantel ist eine sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach VDE 0472 Teil 803, Schmier- und Kühlmittel sowie andere aggressive Medien gegeben.

Weitere Merkmale: halogen- und PVC frei, frei von Silikon und lackbenetzungsstörenden Stoffen, hydrolysebeständig sowie flammwidrig nach DIN EN 50265.

Außenmantelmaterial PUR
Biegezyklen min. 1,5 ... 2 Mio.
Mindestbiegeradius 10x D
Verfahrweg 2 m
Geschwindigkeit getestet bei 2 m/s
 +20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	5-polig, doppelt belegt	M12 4 Steckplätze	8x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	250 285
		M12 6 Steckplätze	12x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	250 285
		M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	250 285

80 MC - hochflexibel (für Sensor-/Aktor-Boxen)



Dauerflexible Leitungen für den Einsatz in Schleppketten, Industrierobotern oder Portaltischen. Geeignet für Biegewechsel- und Torsionsbeanspruchungen mit einer langen Standzeit. Durch den speziellen PUR Außenmantel ist eine gute Beständigkeit gegen Öle nach DIN EN 60811-2-1, Chemikalien sowie Hydrolyse gegeben.

Zusätzlich ist die Leitung flammwidrig nach DIN EN 50265-2-1 und halogenfrei.

Außenmantelmaterial PUR
Biegezyklen min. 5 Mio.
Mindestbiegeradius 10x D
Verfahrweg 5 m
Beschleunigung 5 m/s²
Geschwindigkeit 3 m/s
Torsionswinkel +/- 120°
Torsionszyklen min. 3 Mio.
Prüflänge 1 m
 getestet bei +20 °C ... +25 °C

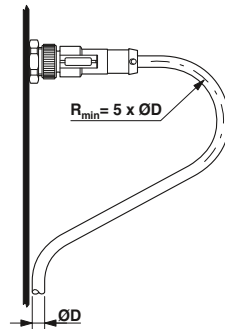
Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
80MC Schwarz	5-polig, doppelt belegt	M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: +5 °C ... +70 °C festverlegt: -30 °C ... +70 °C	285



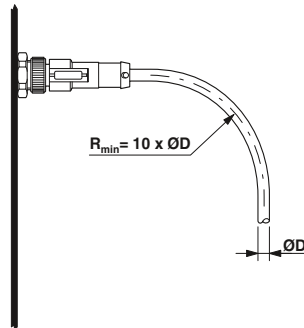
Die folgenden Seiten geben einen Überblick über die sinnvolle Installation der SAC Leitungen in rauer Industrieumgebung, um eine lange Lebensdauer zu garantieren und Kosten zu reduzieren.

Biegeradius

Bei der bewegten Installation ist eine großzügige Auslegung des Biegeradius von Vorteil, denn je größer der Biegeradius, umso kleiner sind die auftretenden Spannungen, die durch die Bewegung entstehen. Die Folge ist eine erhöhte Lebensdauer der Leitung (es sind die minimalen leitungs-spezifischen Biegeradien zu berücksichtigen).



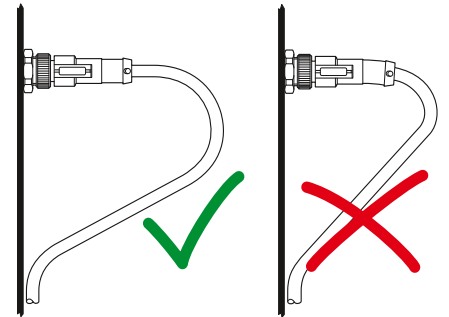
Feste Installation



Bewegte Installation

Beanspruchung

Durch eine ausreichende Leitungsschleife am Verbindungspunkt wird eine frühzeitige Ermüdung des Materials vermieden und bei zusätzlich auftretenden Belastungen bleibt Spielraum, um Spannungen abzufangen.



Bewegte Installation

Bei der bewegten Installation sollte eine angemessene Leitungslänge vorhanden sein, um die auftretenden Zugbeanspruchungen bestmöglich abzufangen. Dieses ist zum Beispiel über Kabelschleifen und C-Schleppketten realisierbar.



Leitung in Energieführungsketten

Leitungen sollten nach Möglichkeit innerhalb von Energieführungsketten einzeln, lose nebeneinander verlegt werden. Zwischen den verschiedenen Leitungen sollten Trennstege bzw. Zwischenstege gesetzt werden oder sie müssen in separaten Bohrungen in der neutralen Zone der Schleppkette angeordnet werden.

Das Verlegen von Leitungen nebeneinander oder auch übereinander mit Außendurchmessern, die stark abweichen, ist generell nicht zu empfehlen. Lässt sich dieses jedoch aus konstruktiver Sicht nicht vermeiden, sind Trennstege bzw. Zwischenstege für eine annehmbare Lebensdauer einzubauen. Sollten sich nicht zwischen jede Leitung Trennstege einbauen lassen, empfehlen wir für unsere Leitungen mit einem Außendurchmesser <10 mm, diese lose, vereint nach ähnlichen Querschnitten in einem Führungsschlauch in der Schleppkette zu verlegen.

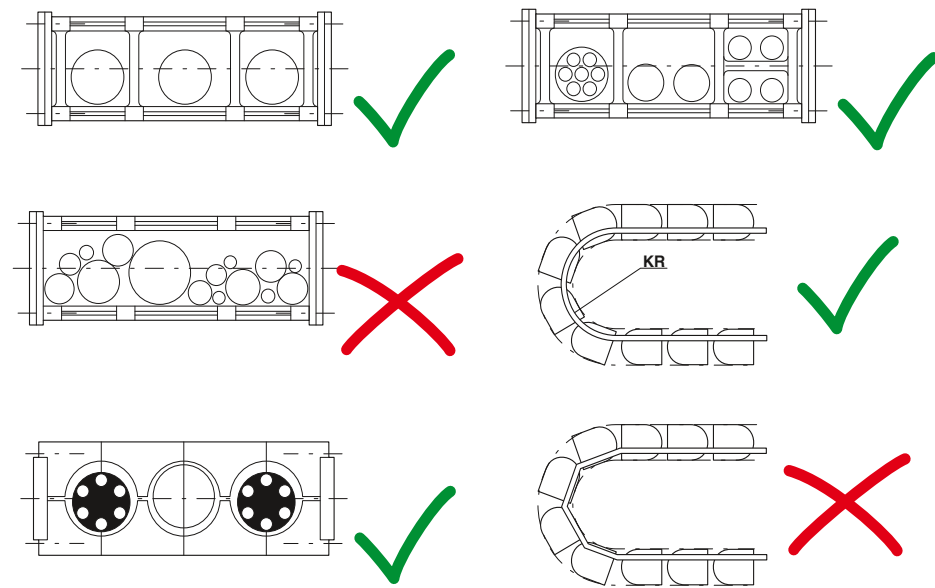
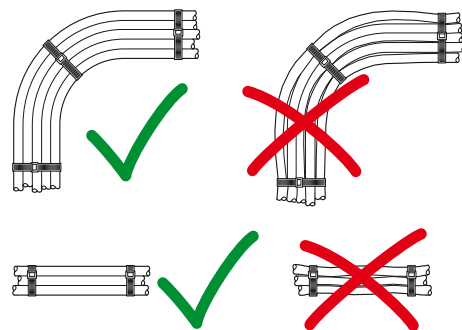
Bei der Verteilung der Leitungen ist ferner darauf zu achten, dass schwere Leitungen nach außen und zum Beispiel unsere leichten SAC-Kabel nach innen verlegt werden. Sie sollten beidseitig zugentlastet sein, mindestens jedoch am beweglichen Ende der Schleppkette. Ein Abstand des 20- bis 30-fachen Außendurchmessers der Leitung zwischen Ende der Biegebewegung und Befestigung, ist als Richtwert anzusehen.

Die Leitungen müssen sich vollkommen frei im Krümmungsradius bewegen können, damit keine Zwangsführung der Schleppkette erfolgt. Als Richtwert gilt: 10 % des Außendurchmessers sollten als Freiraum vorhanden sein.

Hinweis: Achten Sie beim Verlegen der Leitungen auf die Angaben des Schleppkettenherstellers.

Kabelbündelung

Beim Bündeln mehrerer Einzelleitungen ist darauf zu achten, dass sich die Leitungen frei im Bund bewegen können. Es dürfen keine Deformierungen an der Leitung auftreten. Das Nebeneinanderlegen von Rundleitungen mit großen Unterschieden im Außendurchmesser ist nur mit Zwischenstegen sinnvoll.



KR = Krümmungsradius



Datensteckverbinder und -kabel

Im Zuge der Dezentralisierung von komplexen Fertigungsanlagen und dem zunehmenden Bedarf an einem schnellen Informations- und Datenaustausch kommen in industriellen Applikationen standardisierte Datenschnittstellen zum Einsatz.

PLUSCON data ist das Steckverbinderprogramm von Phoenix Contact für die sichere und zuverlässige Datenübertragung. Profitieren Sie von innovativen Anschlusstechniken und industrietauglichem Design. Das Produktprogramm umfasst konfektionierte Kabel, Einbau- und feldkonfektionierbare Steckverbinder sowie spezielle werkzeuglose Steckverbindersysteme für die LWL- und kupferbasierte Verkabelung.

Zur Realisierung von Netzwerken bietet Phoenix Contact ein umfangreiches Portfolio für Industrial Ethernet und PROFINET sowie EtherCAT®. Weiterhin erhalten Sie bei uns Komponenten für Feldbus-Systeme wie zum Beispiel PROFIBUS, CANopen®/DeviceNet™ und FOUNDATION Fieldbus.

Lösungen für die Kupferverkabelung

- Bis zu 10 GBit/s
- Schutzklasse IP20 bis IP69K
- 4- und 8-polige Varianten
- Feder-, Pierce- und IDC-Schneidanschluss
- 360°-Schirmkonzept
- Für alle gängigen Netzwerke und Feldbusse

Lösungen für die LWL-Verkabelung

- Bis zu 40 GBit/s
- Schutzklasse IP20 bis IP65/67
- Für POF, PCF und GOF
- Für alle gängigen LWL-Schnittstellen

Systemübersicht - Netzwerk	320
<hr/>	
Systemübersicht - Feldbusse	322
<hr/>	
Netzwerkkomponenten	
M12-Steckverbinder	324
Steckverbinder Variante 1	330
Steckverbinder Variante 4	334
Steckverbinder Variante 6	336
Steckverbinder Variante 14	344
Steckverbinder IP20	360
Zubehör	370
Patchkabel	374
Konfektionierte Leitungen	380
LWL-konfektionierte Kabel	396
<hr/>	
Feldbuskomponenten	
M12-Steckverbinder	406
M12-Einbausteckverbinder	408
Konfektionierte Leitungen	412
AS-Interface	426
D-SUB-Steckverbinder	432
<hr/>	
D-SUB basierende Steckverbinder	436
<hr/>	
USB-Steckverbinder	438
<hr/>	
Leistungsprogramm	440

Industrial Ethernet

Ethernet

Ethernet

Ethernet

Ethernet



Ethernet

Einsatzgebiet	Ethernet M8 (4-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet M12 (4-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet M12 (8-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet M12/10G (8-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet Hybrid M12 (8-polig) Alle Industriebereiche
Topologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie
Datenübertragung	bis 100 MBit/s	bis 100 MBit/s	bis 1 GBit/s	bis 10 GBit/s	bis 100 MBit/s

Sondersteckverbinder

M12 mit Schirmkreuz

M12 mit Y-Schirm

Pinbelegung	Steckverbinder			Steckverbinder			Steckverbinder			Steckverbinder			Steckverbinder	
	Signalbez.	RJ45	M8	Signalbez.	RJ45	M12	Signalbez.	RJ45	M12	Signalbez.	RJ45	M12	Signalbez.	M12
TD+	1	1		TD+	1	1	D1+	1	6	D1+	1	1	TD+	1
TD-	2	4		TD-	2	3	D1-	2	4	D1-	2	2	TD-	2
RD+	3	2		RD+	3	2	D3+	5	1	D3+	5	7	RD+	3
RD-	6	3		RD-	6	4	D3-	4	7	D3-	4	8	RD-	4
							D2+	3	5	D2+	3	3		
							D2-	6	8	D2-	6	4		
							D4+	7	2	D4+	7	5		
							D4-	8	3	D4-	8	6		

Signalbenennung Aderzuordnung

Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal
YE	TD+	WHOG	TD+	WHOG	D1+	WHOG	D1+	WHOG	TD+
OG	TD-	OG	TD-	OG	D1-	OG	D1-	OG	TD-
WH	RD+	WHGN	RD+	WHBU	D3+	WHBU	D3+	WHGN	RD+
BU	RD-	GN	RD-	BU	D3-	BU	D3-	GN	RD-
				WHGN	D2+	WHGN	D2+	BU	
				GN	D2-	GN	D2-	WH	
				WHBN	D4+	WHBN	D4+	BN	
				BN	D4-	BN	D4-	BK	

Segmentlänge

bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät
---	---	---	---	---

Nutzerorganisation

Normierung der Verkabelung

ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	
---------------	---------------	---------------	---------------	--

Polbilder Steckverbinder

Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse
M8, 4-polig		M12, 4-polig, D-kodiert		M12, 8-polig, A-kodiert		M12, 8-polig, X-kodiert		M12, Hybrid, 8-polig, Y-kodiert	
Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse
RJ45, 8-polig		RJ45, 8-polig		RJ45, 8-polig		RJ45, 8-polig			

Topologie

siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products
--	--	--	--	--

EtherNet/IP™	PROFINET	EtherCAT®	Sercos®	VARAN
Automatisierungsanwendungen industrielle Steuerungstechnik	Fertigungs-, Prozessautomatisierung in der Automobilindustrie	Automatisierungstechnik	Motion-Control Anwendungen	Automatisierungstechnik
typischerweise aktive Sterntopologie	Stern-, Linien-, Baum- und Ringstrukturen. Zusätzlich Mischformen	Linie, Baum, Stern und Kombinationen von diesen	Linie, Ring und hierarchische, kaskadierte Netzwerkstrukturen	Baum-, Linien- und Sterntopologie
bis 100 MBit/s	bis 100 MBit/s	100 MBit/s bis zu 1GBit/s	100 MBit/s Erweiterung auf Gigabit-Ethernet möglich	Fast Ethernet mit 100 MBit/s

2+4 Power / Ethernet Verbindungstechnik (IP65 und IP67)

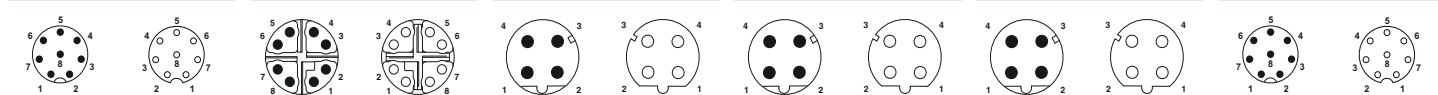
Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder	
	RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12
TD+	1	1	D1+	1	1	TD+	1	1	TD+	1	1	TD+	2	2	TD+	2	2
TD-	2	3	D1-	2	2	TD-	2	3	TD-	2	3	TD-	1	3	TD-	1	3
RD+	3	2	D3+	5	7	RD+	3	2	RD+	3	2	RD+	3	5	RD+	3	5
RD-	6	4	D3-	4	8	RD-	6	4	RD-	6	4	RD-	6	8	RD-	6	8
			D2+	3	3												
			D2-	6	4												
			D4+	7	5												
			D4-	8	6												

Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal
WHOG	TD+	WHOG	D1+	YE	TD+	YE	TD+	YE	TD+	n. c.	
OG	TD-	OG	D1-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-
WHBU		WHBU	D3+	WH	RD+	WH	RD+	WH	RD+	WHOG	TD+
BU		BU	D3-	BU	RD-	BU	RD-	BU	RD-	n. c.	
WHGN	RD+	WHGN	D2+							WHGN	RD+
GN	RD-	GN	D2-							BU	
WHBN		WHBN	D4+							BN	
BN		BN	D4-							GN	RD-

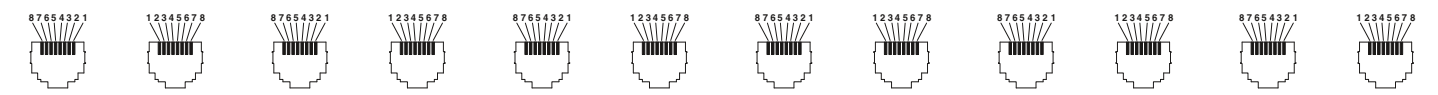
bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät
---	---	---	---	---	---

www.odva.org	www.odva.org	www.profibus.com	www.ethercat.org	www.sercos.de	www.varan-bus.net
--	--	--	--	--	--

IEC 61784-5-2	IEC 61784-5-2	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-12	IEC 61784-5-16	
---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	--



Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse
M12, 8-polig, A-kodiert		M12, 8-polig, X-kodiert		M12, 4-polig, D-kodiert		M12, 4-polig, D-kodiert		M12, 4-polig, D-kodiert		M12, 8-polig, A-kodiert	























































Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse
RJ45, 8-polig		RJ45, 8-polig		RJ45, 8-polig		RJ45, 8-polig		RJ45, 8-polig		RJ45, 8-polig	

siehe phoenixcontact.net/products

Datensteckverbinder und -kabel

Systemübersicht - Feldbusse

	INTERBUS	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	DeviceNet™																																																																																
																																																																																				
Einsatzgebiet	Sensor/Aktor-Ebene, Prozessautomatisierung, Überwachungs-PC	Dezentrale Peripherie zur Vernetzung von mehreren Steuerungen	Prozess-Automatation für explosionsgefährdete Bereiche (Ex-Zone 0 und 1)	Automatisierungstechnik																																																																																
Topologie	aktive Ringstruktur	Linie, Baum, Ring oder Stern abhängig von der physikalischen Netzausgestaltung	Linie, Baum oder Ring	Linie																																																																																
Datenübertragung	zwischen 500 kBit/s und 16 MBit/s abhängig von der Segmentlänge	bis zu 12 MBit/s	bis zu 31,25 kBit/s	bis 500 kBaud																																																																																
Sondersteckverbinder																																																																																				
Pinbelegung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Signalbezeichnung</th> <th colspan="2">Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th></th> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DO</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>7</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder			D-SUB 9	M12	DO	1	2	DI	2	4	DI	7	3	GND	3	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Signalbezeichnung</th> <th colspan="2">Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th></th> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Leitung</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>B-Leitung</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder			D-SUB 9	M12	A-Leitung	8	2	B-Leitung	3	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Signalbezeichnung</th> <th colspan="2">Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th></th> <th>M12</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Schirm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder			M12		DATA+	1		DATA-	3		Schirm	4		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Signalbezeichnung</th> <th colspan="4">Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th></th> <th>COMBICON</th> <th>M12</th> <th>7/8"</th> <th>M8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>V+</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Drain</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder					COMBICON	M12	7/8"	M8	CAN_L	2	5	5	5	CAN_H	4	4	4	3	V+	5	2	2	2	V-	1	3	3	4	Drain	3	1	1	1
Signalbezeichnung	Steckverbinder																																																																																			
	D-SUB 9	M12																																																																																		
DO	1	2																																																																																		
DI	2	4																																																																																		
DI	7	3																																																																																		
GND	3	5																																																																																		
Signalbezeichnung	Steckverbinder																																																																																			
	D-SUB 9	M12																																																																																		
A-Leitung	8	2																																																																																		
B-Leitung	3	4																																																																																		
Signalbezeichnung	Steckverbinder																																																																																			
	M12																																																																																			
DATA+	1																																																																																			
DATA-	3																																																																																			
Schirm	4																																																																																			
Signalbezeichnung	Steckverbinder																																																																																			
	COMBICON	M12	7/8"	M8																																																																																
CAN_L	2	5	5	5																																																																																
CAN_H	4	4	4	3																																																																																
V+	5	2	2	2																																																																																
V-	1	3	3	4																																																																																
Drain	3	1	1	1																																																																																
Signalbenennung Aderzuordnung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YE</td> <td>DO</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>DQ</td> </tr> <tr> <td>GY</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>PK</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>NC</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe	Signal	YE	DO	GN	DQ	GY	DI	PK	DI	BN	GND	WH	NC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GN</td> <td>A-Leitung</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>B-Leitung</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe	Signal	GN	A-Leitung	RD	B-Leitung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DATA-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beilaufzitze</p>	Aderfarbe	Signal	OG	DATA+	BU	DATA-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BU</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe	Signal	BU	CAN_L	WH	CAN_H	RD	V+	BK	V-																																												
Aderfarbe	Signal																																																																																			
YE	DO																																																																																			
GN	DQ																																																																																			
GY	DI																																																																																			
PK	DI																																																																																			
BN	GND																																																																																			
WH	NC																																																																																			
Aderfarbe	Signal																																																																																			
GN	A-Leitung																																																																																			
RD	B-Leitung																																																																																			
Aderfarbe	Signal																																																																																			
OG	DATA+																																																																																			
BU	DATA-																																																																																			
Aderfarbe	Signal																																																																																			
BU	CAN_L																																																																																			
WH	CAN_H																																																																																			
RD	V+																																																																																			
BK	V-																																																																																			
	Schirm auf Gehäuse	Schirm auf Gehäuse	Schirm auf Pin	Schirm auf Pin																																																																																
Segmentlänge	400 m Segmentlänge zwischen zwei Teilnehmern; max. 13 km Gesamtlänge	bis zu 1200 m bei Kupferinstallation bis zu 15 km bei LWL-Installation	max. 1900 m	bis 500 m																																																																																
Nutzerorganisation	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org																																																																																
Normierung der Verkabelung	IIEC 61158	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 IEC 61784-1 CPF2/3																																																																																
Polbilder Steckverbinder	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12,5-polig, B-kodiert</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">D-SUB 9</td> </tr> </table>			Stecker	Buchse	M12,5-polig, B-kodiert				Stecker	Buchse	D-SUB 9		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12,5-polig, B-kodiert</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">D-SUB 9</td> </tr> </table>			Stecker	Buchse	M12,5-polig, B-kodiert				Stecker	Buchse	D-SUB 9		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 3-polig, A-kodiert</td> </tr> </table>			Stecker	Buchse	M12, 3-polig, A-kodiert		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M8, 5-polig, B-kodiert</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 5-polig, A-kodiert</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">7/8"-16UNF, 5-polig</td> </tr> </table>			Stecker	Buchse	M8, 5-polig, B-kodiert				Stecker	Buchse	M12, 5-polig, A-kodiert				Stecker	Buchse	7/8"-16UNF, 5-polig																																	
																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
M12,5-polig, B-kodiert																																																																																				
																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
D-SUB 9																																																																																				
																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
M12,5-polig, B-kodiert																																																																																				
																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
D-SUB 9																																																																																				
																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
M12, 3-polig, A-kodiert																																																																																				
																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
M8, 5-polig, B-kodiert																																																																																				
																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
M12, 5-polig, A-kodiert																																																																																				
																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
7/8"-16UNF, 5-polig																																																																																				
Topologie	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products																																																																																

CANopen®	AS Interface	FOUNDATION Fieldbus	USB	CC-Link																																																																																													
Automatisierungstechnik und zur Vernetzung innerhalb komplexer Geräte	Sensor-Aktor-Ebene	Prozessautomatisierung	Alle Industriebereiche	Anwendungen in der Fertigungsebene																																																																																													
Linie oder Baum (beim Einsatz von Repeatern)	Bus-, Stern-, Ring- und Baum-Strukturen	Punkt-zu-Punkt Linie (mit Stichleitungen), Baum-Struktur, Kombination aller Topologien	Stern-Topologie, an den Sternpunkten wird über Hubs die Verbindung hergestellt	Bus, Multi-Drop, T-Verzweigung, Stern																																																																																													
10 kBaude bis 1 MBaude	167 kBit/s	H1: 31.25 kBit/s IEC physikalischer Übertragungskanal, einschl. Ex-Bus, H2: 1.0 und 2.5 MBit/s Datenrate, über Zweidrahtleitung oder LWL	bis 480 MBit/s	bis zu 10 MBit/s																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Signalbezeichnung</th> <th colspan="5">Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th>COMBICON</th> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> <th>RJ45</th> <th>7/8"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>V+</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Drain</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder					COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"	CAN_L	2	2	5	2	5	CAN_H	4	7	4	1	4	V+	5	9	2	8	2	V-	1	3	3	3	3	Drain	3	4	1	6	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Signalbezeichnung</th> <th>Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AS-i+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>AS-i-</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder	M12	AS-i+	1	AS-i-	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Signalbezeichnung</th> <th colspan="2">Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th>M12</th> <th>7/8"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Schirm</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder		M12	7/8"	DATA+	2	2	DATA-	1	1	Schirm	3	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Signalbezeichnung</th> <th colspan="2">Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th>M12 - MINI - USB</th> <th>USB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_{BUS}</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D-</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>D+</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ID</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder		M12 - MINI - USB	USB	V _{BUS}	1	1	D-	2	2	D+	3	3	ID	4	4	GND	5	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Signalbezeichnung</th> <th>Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SLD</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DB</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DG</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>DA</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder	M12	SLD	1	DB	2	DG	3	DA	4
Signalbezeichnung		Steckverbinder																																																																																															
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"																																																																																												
CAN_L	2	2	5	2	5																																																																																												
CAN_H	4	7	4	1	4																																																																																												
V+	5	9	2	8	2																																																																																												
V-	1	3	3	3	3																																																																																												
Drain	3	4	1	6	1																																																																																												
Signalbezeichnung	Steckverbinder																																																																																																
	M12																																																																																																
AS-i+	1																																																																																																
AS-i-	3																																																																																																
Signalbezeichnung	Steckverbinder																																																																																																
	M12	7/8"																																																																																															
DATA+	2	2																																																																																															
DATA-	1	1																																																																																															
Schirm	3	3																																																																																															
Signalbezeichnung	Steckverbinder																																																																																																
	M12 - MINI - USB	USB																																																																																															
V _{BUS}	1	1																																																																																															
D-	2	2																																																																																															
D+	3	3																																																																																															
ID	4	4																																																																																															
GND	5	4																																																																																															
Signalbezeichnung	Steckverbinder																																																																																																
	M12																																																																																																
SLD	1																																																																																																
DB	2																																																																																																
DG	3																																																																																																
DA	4																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BU</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe	Signal	BU	CAN_L	WH	CAN_H	RD	V+	BK	V-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BN</td> <td>AS-i-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>AS-i+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe	Signal	BN	AS-i-	WH		BU	AS-i+	BK		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DATA-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Beilauflitze</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe	Signal	OG	DATA+	BU	DATA-		Beilauflitze	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>D-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>V_{BUS}</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>D+</td> </tr> <tr> <td>n.c.</td> <td>ID</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe	Signal	WHOG	D-	WH	V _{BUS}	OG	D+	n.c.	ID	BK	GND	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Schirm</td> <td>SLD</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>DB</td> </tr> <tr> <td>YE</td> <td>DG</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DA</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe	Signal	Schirm	SLD	WH	DB	YE	DG	BU	DA																																											
Aderfarbe	Signal																																																																																																
BU	CAN_L																																																																																																
WH	CAN_H																																																																																																
RD	V+																																																																																																
BK	V-																																																																																																
Aderfarbe	Signal																																																																																																
BN	AS-i-																																																																																																
WH																																																																																																	
BU	AS-i+																																																																																																
BK																																																																																																	
Aderfarbe	Signal																																																																																																
OG	DATA+																																																																																																
BU	DATA-																																																																																																
	Beilauflitze																																																																																																
Aderfarbe	Signal																																																																																																
WHOG	D-																																																																																																
WH	V _{BUS}																																																																																																
OG	D+																																																																																																
n.c.	ID																																																																																																
BK	GND																																																																																																
Aderfarbe	Signal																																																																																																
Schirm	SLD																																																																																																
WH	DB																																																																																																
YE	DG																																																																																																
BU	DA																																																																																																
Schirm auf Pin		Schirm auf Pin 3																																																																																															
bis zu 1000 m abhängig von der Übertragungsrate kann durch den Einsatz von Repeatern erhöht werden	Max. Leitungslänge 100 m mit Abschlusswiderständen 300 m, mit Repeatern 500 m	1900 m maximal; bei Einsatz von Repeatern max. 9500 m in Abhängigkeit von gewähltem Kabel	5 m pro Segment	1200 m maximal; mit Repeatern max. 13,2 km																																																																																													
www.can-cia.de	www.as-interface.net	www.fieldbus.org	www.usb.org	www.clpa-europe.com																																																																																													
EN 50325-4	EN 50295 und IEC 62026-2	IEC 1158 IEC 61158	nicht festgelegt	IEC 61784-1 CPF 8																																																																																													
Stecker Buchse	Stecker Buchse	Stecker Buchse	Stecker, Typ A Buchse, Typ B	Stecker Buchse																																																																																													
M12, 5-polig, A-kodiert	M12, 4-polig, A-kodiert	M12, 4-polig, A-kodiert	USB, 4-polig	M12, 4-polig, A-kodiert																																																																																													
Stecker Buchse		Stecker Buchse	Stecker Buchse																																																																																														
7/8"-16UNF, 5-polig		7/8"-16UNF, 4-polig	M12 Mini USB, 5-polig																																																																																														
Stecker Buchse																																																																																																	
D-SUB 9																																																																																																	
siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products																																																																																													

M12-Steckverbinder und -Leitungsverbinder, konfektionierbar

neu



10 GBit/s, IDC-QUICKON-Anschluss,
X-kodiert



10 GBit/s, Piercecon®-Anschluss,
X-kodiert



Rundsteckverbinder M12 nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Anschlussart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Isolationswiderstand

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Materialangaben

Material Kontakt

Material Kontaktoberfläche

Material Kontaktträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Kodierung

Polzahl

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Technische Daten

	Ethernet	PROFINET
IEC 61076-2-109	3	3
IP65/IP67	Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss
57 V DC	57 V DC	57 V DC
0,6 A (30 W)	0,6 A (30 W)	0,6 A (30 W)
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CAT6 _A	CAT6 _A	CAT6 _A
CuSn	CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
PA	PA	PA
V0	V0	V0
X - Daten	X - Daten	X - Daten
8	8	8
-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

Technische Daten

	Ethernet
IEC 61076-2-109	2
IP65/IP67	Piercecon®
48 V	48 V
0,5 A	0,5 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CAT6 _A	CAT6 _A
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PP	PP
V0	V0
X - Daten	X - Daten
8	8
-40 ... 85	-40 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Ethernet		PROFINET	
Steckverbinder, CAT6_A, geschirmt, X-kodiert, Klemmen farblich gekennzeichnet, Leitungsdurchmesser 5,0 mm ... 10,0 mm				
Stecker, gerade	1411043	1	1411044	1
Leitungsverbinder, CAT6_A, geschirmt, X-kodiert, Klemmen farblich gekennzeichnet, Leitungsdurchmesser 5,0 mm ... 10,0 mm				
	1414412	1	1414413	1
Steckverbinder, CAT6_A, geschirmt, X-kodiert, Litzenmanager farblich gekennzeichnet, Leitungsdurchmesser 4 mm ... 8 mm				
Stecker, gerade			1417430	1
Stecker, gewinkelt			1417443	1

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Ethernet			
Steckverbinder, CAT6_A, geschirmt, X-kodiert, Klemmen farblich gekennzeichnet, Leitungsdurchmesser 5,0 mm ... 10,0 mm				
Stecker, gerade			1417430	1
Stecker, gewinkelt			1417443	1

Zubehör

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Zubehör

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen

M12-Steckverbinder und -Leitungsverbinder, konfektionierbar

neu



100 MBit/s, IDC-QUICKON-Anschluss, D-kodiert



100 MBit/s, IDC-QUICKON-Anschluss

ERIC

Rundsteckverbinder M12 nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Anschlussart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Isolationswiderstand

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Materialangaben

Material Kontakt

Material Kontaktoberfläche

Material Kontaktträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Kodierung

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Technische Daten

	Ethernet	PROFINET
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
	3	3
	IP65/IP67	IP65/IP67
	Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss
	250 V AC/DC	250 V AC/DC
	4 A	4 A
	≥ 100 Ω	≥ 100 Ω
	CAT5	CAT5
	CuSn	CuSn
	Ni/Au	Ni/Au
	PA	PA
	V0	V0
	D - Daten	D - Daten
	-40 ... 85	-40 ... 85

Technische Daten

	D-kodiert	A-kodiert
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
	3	3
	IP67	IP67
	Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss
	60 V DC	30 V
	1,75 A	2 A
	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
	CAT5	CAT5
	CuSn	CuSn
	Ni/Au	Ni/Au
	PA 66	PA 66
	V0	V0
	D - Daten	A - Standard
	-40 ... 85	-40 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Beschreibung

Steckverbinder, 4-polig, geschirmt, D-kodiert, Klemmen farblich gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser 5,0 mm ... 10,0 mm**

Stecker, gerade

1411066 1 1411068 1

Buchse, gerade

1411069 1 1411071 1

Steckverbinder, 4-polig, geschirmt, D-kodiert, Klemmen farblich für Ethernet gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser max. 8 mm**

Stecker, gewinkelt

1553624 1

Buchse, gewinkelt

1553637 1

Steckverbinder, 4-polig, geschirmt, D-kodiert, Klemmen farblich für PROFINET gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser max. 8 mm**

Stecker, gewinkelt

1554539 1

Buchse, gewinkelt

1554542 1

Steckverbinder, 8-polig, geschirmt, A-kodiert, Klemmen farblich für Ethernet gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser max. 8 mm**

Stecker, gerade

1543236 1

Stecker, gewinkelt

1553653 1

Buchse, gerade

1553640 1

Buchse, gewinkelt

1553666 1

Steckverbinder, 6-polig, geschirmt, A-kodiert, Klemmen farblich für VARAN gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser max. 8 mm**

Stecker, gerade

1429130 1

Stecker, gewinkelt

1429156 1

Buchse, gerade

1429143 1

Buchse, gewinkelt

1429169 1

Leitungsverbinder, CAT5, 4-polig, geschirmt, Klemmen farblich gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser 5,0 mm ... 10,0 mm**

1414415 1 1414416 1

Zubehör

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Zubehör

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen

M12-Einbausteckverbinder, mit 0,5 m Litzen



Vorderwandmontage, D-kodiert



Hinterwandmontage, D-kodiert



Technische Daten

SACC-E-...-4CON-M16/0,5 SCO

Elektrische Daten
Nennspannung U_N
Bemessungsstrom
Übertragungseigenschaften (Kategorie)
Material Kontakt
Material Griffkörper
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Anschlussart
Steckzyklen
Temperaturangaben
Stecker / Buchse

250 V
4 A
CAT5 (IEC 11801:2002)
CuZn
-
V0
Einzellitzen
> 100

-25 -40 ... 85 85

[° C]

Bestelldaten

Beschreibung
Bus-System-Einbaubuchse, PROFINET , 4-polig, M12-SPEEDCON, D-kodiert, Vorderwand-/Schraubmontage mit M16-Gewinde, mit 0,5 m TPE-Litze, 4x 0,34 mm ²
Buchse
Bus-System-Einbaubuchse, PROFINET , 4-polig, M12-SPEEDCON, D-kodiert, Vorderwand-/Schraubmontage mit M16-Gewinde, positionierbar, mit 0,5 m TPE-Litze, 4x 0,34 mm ²
Buchse
Bus-System-Einbaubuchse, PROFINET , 4-polig, M12-SPEEDCON, D-kodiert, Hinterwand-/Schraubmontage mit Pg9-Gewinde, mit 0,5 m TPE-Litze, 4x 0,34 mm ²
Buchse

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	1
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	1



Technische Daten

SACC-DSI-FSD-4CON...

250 V
4 A
CAT5 (IEC 11801:2002)
CuZn
-
V0
Einzellitzen
≥ 100

-25 -40 ... 85 85

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	1

Schaltschrankdurchführung / Bulkhead M12/RJ45



Bulkhead, 10 GBit/s



Bulkhead, 100 MBit/s und 1 GBit/s



Technische Daten

Elektrische Daten	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/...
Nennspannung U _N	60 V
Bemessungsstrom	0,5 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 _a
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Griffkörper	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	≥ 100
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	-25 ... 85 [° C]



Technische Daten

Elektrische Daten	VS-BH-M12FS-8CON-RJ45...	VS-BH-M12FSD-RJ45...
Nennspannung U _N	50 V	50 V
Bemessungsstrom	1 A	1 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Griffkörper	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Steckzyklen	≥ 100	≥ 100
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schaltschrankdurchführung, CAT6 _a , M12, 8-polig, X-kodiert auf RJ45-Buchse	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	1
Buchsenabgang 90°			
Buchsenabgang 180°	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	1
Schaltschrankdurchführung, M12, 8-polig, A-kodiert auf RJ45-Buchse			
Buchsenabgang 90°			
Buchsenabgang 180°			
Schaltschrankdurchführung, M12, 4-polig, D-kodiert auf RJ45-Buchse			
Buchsenabgang 90°			
Buchsenabgang 180°			

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schaltschrankdurchführung, M12, 8-polig, A-kodiert auf RJ45-Buchse	VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/ 90	1405057	1
Buchsenabgang 90°			
Buchsenabgang 180°	VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/180	1405060	1
Schaltschrankdurchführung, M12, 4-polig, D-kodiert auf RJ45-Buchse			
Buchsenabgang 90°	VS-BH-M12FSD-RJ45/90	1657261	1
Buchsenabgang 180°	VS-BH-M12FSD-RJ45/180	1657494	1

M12-Terminaloutlets IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Integriertes Kabelmanagement-System



**Terminaloutlet
mit 2x M12-Steckplätzen**

Technische Daten

Elektrische Daten

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Materialangaben

Material Gehäuse

Mechanische Daten

Farbe

Schutzart

VS-TO-RO-MCBK-F142...

CAT5 (IEC 11801:2002)

Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet

schwarz

IP65/IP67

Bestelldaten

Beschreibung

Terminaloutlet, M12, IP65/67, 2 Steckplätze, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen

M12 mit 2 x Buchse, 8-polig, A-kodiert

M12 mit 2 x Buchse, 4-polig, D-kodiert

Typ

Artikel-Nr.

VPE

VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422

1404304

1

VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421

1404294

1

LWL-Steckverbinder, -Kabel, -Wanddurchführungen für POF, PCF und GOF, IP65/67

- 2,2 mm Einzeladern aus hochstrapazierfähigem Polyamid (PA)
- Konfektioniertes Patchkabel mit Messprotokoll
- Robuster Steckverbinder, IP65/67



M12 Optic Steckverbinder



M12-Transceiver

ERIC

			Technische Daten			Technische Daten		
Materialangaben								
Material Ferrule			Kupferlegierung			-		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94			V0			V0		
Schutzart			IP65/IP67			IP65/IP67		
Kabeldurchmesser			7,5 mm ... 8,5 mm			-		
Temperaturangaben								
Umgebungstemperatur (Betrieb)			-20 °C ... 70 °C			-40 °C ... 85 °C		
			Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, POF-Faser 980/1000 µm, M12-LWL auf M12-LWL	1 m		FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/1	1408871	1			
	2 m		FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/2	1408870	1			
	5 m		FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5	1416680	1			
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, POF-Faser 980/1000 µm, M12-LWL auf SC-RJ/IP20	1 m		FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/1	1408865	1			
	2 m		FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/2	1408864	1			
	5 m		FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5	1416648	1			
Konfektioniertes LWL-Breakoutkabel, PCF-GI-Faser 200/230 µm, M12-LWL auf M12-LWL	1 m		FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/1	1408873	1			
	2 m		FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/2	1408872	1			
	5 m		FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416693	1			
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, PCF-GI-Faser 200/230 µm, M12-LWL auf SC-RJ/IP20	1 m		FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/1	1408867	1			
	2 m		FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/2	1408866	1			
	5 m		FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416651	1			
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, GOF-MM-Faser 50/125 µm, M12-LWL auf M12-LWL	1 m		FOC-M12-M12-GB02/1	1408875	1			
	2 m		FOC-M12-M12-GB02/2	1408874	1			
	5 m		FOC-M12-M12-GB02/5	1416703	1			
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, GOF-MM-Faser 50/125 µm, M12-LWL auf LC-Duplex	1 m		FOC-M12-LC:A-GB02/1	1408869	1			
	2 m		FOC-M12-LC:A-GB02/2	1408868	1			
	5 m		FOC-M12-LC:A-GB02/5	1416664	1			
LWL-Transceiver M12, duplex, für POF-Faser, zur Leiterplattenmontage, Befestigungsgewinde M16, mit Verschlusskappe						FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	1
Wellenlänge: 650 nm						FOC-M12-MNNA-TC-1300	1416729	1
Wellenlänge: 1300 nm								
LWL-Kupplung M12, duplex, für alle Fasern geeignet, mit Wandhalterung, Schutzart IP65						FOC-M12-BU/BU	1416677	1
Reparaturset, 10 Ersatzferrulen für LWL-Steckverbinder M12 in Kunststoffbox für POF-Faser 980/1000 µm für PCF-Faser 200/230 µm für GOF-Faser 50/125 µm						FOC-M12-RS-POF	1406421	1
						FOC-M12-RS-HCS	1406422	1
						FOC-M12-RS-GOF	1406423	1
			Zubehör			Zubehör		
Ferrulen Reiniger, ca. 500 Reinigungszyklen						FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1
2,50 mm, für ST, SC, FC								

RJ45-Steckverbinder, IP65/67



RJ45-Steckverbinder

Technische Daten

VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstrom	1,75 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Überspannungskategorie	I
Materialangaben	
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussart	IDC-Anschluss
Anschlussquerschnitt AWG	27 ... 24 (flexibel)
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	750
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	RJ45-Steckverbinder , IP67, mit Bajonett-Verriegelung, Metallgehäuse, CAT5, 8-polig	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182

Zubehör

Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Schutzdeckel , IP67, Kunststoff, zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Steckverbinder RJ45, LC und SC-RJ	VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1

RJ45-Anbaurahmen, IP65/67



Anbaurahmen mit RJ45-Kupplungsmodul



Anbaurahmen mit RJ45-Kabelanschlussmodul

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Polzahl	8
Anschlussquerschnitt AWG	-
Steckzyklen	750
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184	1

Zubehör

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

<p>Beschreibung</p> <p>RJ45-Anbaurahmen, IP67, für Bajonett-Verriegelung, Metall, mit Kontakteinsatz Buchse-Buchse, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben</p> <p>RJ45-Anbaurahmen, IP67, für Bajonett-Verriegelung, Metall, mit Kontakteinsatz für Kabelanschluss, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben</p>

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Polzahl	8
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 22 (flexibel)
Steckzyklen	750
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185	1

Zubehör

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

<p>Beschreibung</p> <p>Schutzdeckel, IP67, Kunststoff, zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Anbaurahmen RJ45, LC und SC-RJ</p>

LWL-Steckverbinder und Anbaurahmen, für POF, IP65/67



SC-RJ-Steckverbinder



Anbaurahmen mit SC-RJ-Kupplungsmodul

ERC

Technische Daten

VS-V1-C-...-A4A-G

Zink-Druckguss
silber
IP67
5 mm ... 10 mm
500

-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A4A-G	1419189	1

Zubehör

VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1
-----------------	---------	---

Materialangaben

Material Gehäuse
Farbe
Schutzart
Kabeldurchmesser
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Beschreibung

LWL-Steckverbinder SC-RJ, IP67, mit Bajonett-Verriegelung, Metallgehäuse, duplex, mit Klebeanschlusstechnik

für POF-Faser

Anbaurahmen SC-RJ, IP67, für Bajonett-Verriegelung, Metall, SC-RJ auf 2xSC, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben, mit Kupplung für:

GOF Multimode, POF

Schutzdeckel, IP67, Kunststoff, zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Steckverbinder RJ45, LC und SC-RJ

Schutzdeckel, IP67, Kunststoff, zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Anbaurahmen RJ45, LC und SC-RJ

ERC

Technische Daten

VS-V1-F-...-C-S-A1

Zink-Druckguss
silber
IP67
-
500

-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	1

Zubehör

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

LWL-Steckverbinder und Anbaurahmen, für GOF, IP65/67



SC-RJ-Steckverbinder



Anbaurahmen mit SC-RJ-Kupplungsmodul

ERIC

Technische Daten

VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9...

Zink-Druckguss
V0
silber
IP67
5 mm ... 10 mm
500

-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A1-G	1419187	1
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-B1-G	1419188	1
VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-A1-G	1419190	1
VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-B1-G	1419191	1

Zubehör

VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1
-----------------	---------	---

ERIC

Technische Daten

VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S...

Zink-Druckguss
V0
silber
IP67
-
500

-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	1
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-B1	1420207	1
VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-A1	1420210	1
VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-B1	1420223	1

Zubehör

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

Materialangaben
Material Gehäuse
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Farbe
Schutzart
Kabeldurchmesser
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Beschreibung
LWL-Steckverbinder SC-RJ , IP67, mit Bajonett-Verriegelung, Metallgehäuse, duplex, mit Klebeanschlusstechnik
für Multimodefaser
für Singlemodefaser
LWL-Steckverbinder LC , IP67, mit Bajonett-Verriegelung, Metallgehäuse, duplex, mit Klebeanschlusstechnik
für Multimodefaser
für Singlemodefaser
Anbaurahmen SC-RJ , IP67, für Bajonett- Verriegelung, Metall, SC-RJ auf 2xSC, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben, mit Kupplung für:
GOF Multimode, POF
Singlemode
Anbaurahmen LC , IP67, für Bajonett- Verriegelung, Metall, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben, mit Kupplung für:
GOF Multimode
GOF Singlemode

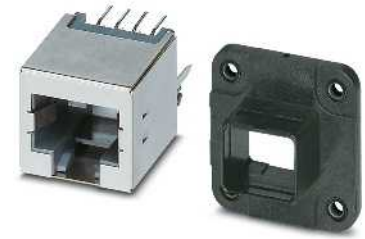
Schutzdeckel , IP67, Kunststoff, zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Steckverbinder RJ45, LC und SC-RJ
Schutzdeckel , IP67, Kunststoff, zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Anbaurahmen RJ45, LC und SC-RJ

RJ45-Steckverbinder, IP65/67

- Kompakte Bauform
- IP67-Schutzklasse
- Push-Pull Verriegelung



RJ45-Steckverbinder



Anbaurahmen
und RJ45-Module

	Technische Daten			Technische Daten		
Elektrische Daten						
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 _A			CAT5		
Materialangaben						
Material Gehäuse	Kunststoff			Kupferlegierung		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Mechanische Daten						
Polzahl	8			8		
Anschlussart	Crimpanschluss			Lötanschluss		
Anschlussquerschnitt AWG	28 ... 24 (flexibel)			-		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Steckverbinder , IP67, mit Push-Pull Verriegelung (Variante 4), Kunststoffgehäuse, für 10 GBit/s, für flexible Leiter AWG 24 ... 28	CUC-V04-RJ45-POBK-8	1407413	1			
RJ45-Buchseinsatz , 1-fach, für Leiterplattenmontage, CAT5, 8-polig, geschirmt gerade Lötstifte gewinkelte Lötstifte				CUC-V04-BU-180 CUC-V04-BU-90	1407409 1407408	1 1
Anbaurahmen für 180° Buchseinsatz für 90° Buchseinsatz				CUC-V04-F-POBK-180 CUC-V04-F-POBK-90	1407410 1407411	1 1
Anbaurahmen-Set Buchse/Buchse				CUC-V04-F-BU/BU-RJ45	1407412	1
	Zubehör			Zubehör		
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			
Elektronik-Seitenschneider , spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung	MICROFOX-SP-1	1212487	1			
Crimpzange , zur Montage der RJ45-Stecker	FL CRIMPTOOL	2744869	1			

RJ45-Steckverbinder, IP65/67



RJ45-Steckverbinder



RJ45-Steckverbinder mit Feld- und Crimpanschluss

	Technische Daten			Technische Daten		
	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...			VS-08-T-H-RJ45...		VS-08-ST-H...-RJ45
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung	50 V			-	125 V	
Bemessungsstrom	1,75 A			-	0,5 A	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)			-	-	
Überspannungskategorie	I			-	I	
Materialangaben						
Material Gehäuse	PA			PA	-	
Material Kontakt	Kupferlegierung			-	Kupferlegierung	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0	V2	
Verschmutzungsgrad	2			-	2	
Anschlussdaten						
Anschlussart	IDC-Schnellanschluss			-	IDC-Anschluss-technik	
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (starr)			-	27 ... 26 (flexibel)	
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (flexibel)			-	-	
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 8 mm			5 mm ... 8,5 mm	-	
Steckzyklen	≥ 1000			≥ 1000	≥ 750	
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C			-40 °C ... 80 °C		-25 °C ... 60 °C
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Steckverbinder , 8-polig, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für AWG 26 ... 24 verkehrsgrau RAL 7042 tiefschwarz RAL 9005	VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	1			
Tüllengehäuse , für Stifteinsatz VS-08-ST-H...-RJ45, für Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,5 mm verkehrsgrau RAL 7042 tiefschwarz RAL 9005	VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	1	VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	5
Stifteinsatz RJ45 , 8-polig, geschirmt, IDC-Anschluss-technik, für Litze AWG 27 ... 26, mit Zugentlastung				VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	5
CAT5				VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
CAT6				VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	5
Stifteinsatz RJ45 , 8-polig, geschirmt, IDC-Pierceanschluss, für Litzen AWG 27 ... 24, mit Zugentlastung						
CAT6				VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	5
Stifteinsatz RJ45 , CAT6 _A , 10 Gigabit/s				VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
	Zubehör			Zubehör		
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Crimptool , Zange mit Gesenk, für VS-08-ST-H...-RJ45				VS-CT-RJ45-H	1653265	1

RJ45-Anbaurahmen und Freetnet-Buchseinsätze, IP65/67



Keystone-Anbaurahmen und Keystone

Freetnet-Anbaurahmen und Module

Technische Daten	
VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	
Elektrische Daten	
Nennspannung U _N	250 V AC
Bemessungsstrom	2 A
Material Gehäuse	Messing vernickelt
Material Kontakt	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Polzahl	8
Anschlussart	LSA
Steckzyklen	≥ 1000
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C

Technische Daten	
VS-08-BU-RJ45/10G-F	VS-A-F-IP67
Elektrische Daten	
Nennspannung U _N	50 V
Bemessungsstrom	1 A
Material Gehäuse	Kupferlegierung
Material Kontakt	CuSn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Polzahl	8
Anschlussart	IDC
Steckzyklen	≥ 750
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss			
CAT6	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5
Buchseinsatz RJ45 , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse			
CAT5	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
CAT6	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5
RJ45-Keystone-Anbaurahmen , Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung und Zentralmutter			
verkehrsgrau RAL 7042	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	1
tiefschwarz RAL 9005	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	5
RJ45-Keystone-Anbaurahmen , Variante 6, mit rechteckigem Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben			
verkehrsgrau RAL 7042	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	5
tiefschwarz RAL 9005	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	5

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss			
10 GBit/s, CAT6 _A	VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss			
1 GBit/s, CAT5	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse			
1 GBit/s, CAT5	VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1
Freetnet-Anbaurahmen , Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube			
verkehrsgrau RAL 7042	VS-A-F-IP67	1653744	5
tiefschwarz RAL 9005	VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Zubehör			
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen			
verkehrsgrau RAL 7042	VS-08-SD-F	1652606	5
tiefschwarz RAL 9005	VS-08-SD-F-BK	1658066	5
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Zubehör			
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen			
verkehrsgrau RAL 7042	VS-08-SD-F	1652606	5
tiefschwarz RAL 9005	VS-08-SD-F-BK	1658066	5
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

RJ45-Terminaloutlets, IP65/67

- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagement-System



**Terminaloutlet
mit 2x RJ45-Steckplätzen**

Technische Daten

Elektrische Daten

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Materialangaben

Material Gehäuse

Mechanische Daten

Farbe

Schutzart

VS-TO-RO-MCBK-F141...

CAT5

Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet

schwarz

IP65/IP67

Bestelldaten

Beschreibung

Terminaloutlet RJ45 IP65/67, 2 Steckplätze Variante 6,
mit Schutzstopfen, 2 Kabeingängen
2x RJ45

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	1

Feldkupplung, IP65/67

- Wahlweise auch fest montierbar
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen



Feldkupplung mit RJ45



Technische Daten

VS-08-KU-IP67
 50 V
 1 A
 CAT5 (IEC 11801:2002)

Elektrische Daten

Bemessungsspannung
 Bemessungsstrom
 Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Materialangaben

Material Gehäuse
 Material Kontakt
 Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Mechanische Daten

Polzahl
 Schutzart

Temperaturangaben

Umgebungstemperatur (Betrieb)

Bestelldaten

Beschreibung

RJ45-Kupplung, IP67, CAT5, mit Schutzdeckel

verkehrsgrau RAL 7042
 tiefschwarz RAL 9005

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-08-KU-IP67	1689268	1
VS-08-KU-IP67-BK	1658684	1

Hinweise:

Weitere technische Daten siehe:
phoenixcontact.net/products



**SC-RJ-Steckverbinder
für Polymerfaser 980/1000 µm**

ERC

Materialangaben
Material Gehäuse
Material Ferrule
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Farbe
Schutzart
Leitungsaußendurchmesser
Aderdurchmesser
Durchmesser Ferrule
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
PA	
Kupferlegierung	
V0	
grau	
IP67	
5 mm ... 8,5 mm	
2,2 mm	
2,50 mm	
≥ 1000	
-20 °C ... 70 °C	

Beschreibung
LWL-Steckverbinder SC-RJ , duplex, mit Schnellanschlusstechnik
POF-Faser 980/1000 µm
PCF-Faser 200/230 µm
GOF, 50/125 µm, Multimode
Buchseinsatz SC-RJ , duplex, für Anbaurahmen VARIOSUB IP67, verwendbar für Fasertypen GOF Multimode, GOF Single-mode, PCF und POF
- 1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)
Anbaurahmen VS-SC-RJ , zur Verwendung mit einem Transceiver der Fa. AVAGO, Typ: AFBR 5978Z
Freet-Anbaurahmen , Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube
verkehrsgrau RAL 7042
tiefschwarz RAL 9005

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	1

Schutzdeckel SC-RJ/IP67 , zur Abdeckung des SC-RJ-Stifteinsatzes am Tüllengehäuse SC-RJ/IP67
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen
verkehrsgrau RAL 7042
tiefschwarz RAL 9005
Werkzeugset zur POF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern
Werkzeugset zur PCF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern
Werkzeugset zur GOF-Konfektion , zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-PC	1653757	5
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1



SC-RJ-Steckverbinder für PCF-Faser 200/230 µm



SC-RJ-Steckverbinder für Glasfaser Multimode 50/125 µm



Anbaurahmen und SC-RJ-Kupplungsmodul

®

ERIC

ERIC

Technische Daten
PA
Kupferlegierung
V0
grau
IP67
5 mm ... 8,5 mm
2,9 mm
2,50 mm
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

Technische Daten
PA
Zirkonia-Keramik
V0
grau
IP67
5 mm ... 8,5 mm
2,9 mm
2,50 mm
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

Technische Daten
PBT
Zirkonia-Keramik
V0
schwarz
IP20
-
-
2,50 mm
≥ 500
-25 °C ... 70 °C

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-PC	1653757	5
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-PC	1653757	5
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

SC-RJ Terminaloutlet, IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagement-System



**Terminaloutlet IP67,
mit 2x SC-RJ-Steckplätzen**

Technische Daten		
Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet	
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik	
Mechanische Daten		
Farbe	schwarz	
Schutzart	IP65/IP67	
Faserart	GOF, HCS, POF	
Steckgesicht	SCRJ gemäß DIN EN 50377-6-1	
Steckzyklen	≥ 500	
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	1
Beschreibung		
Terminaloutlet SC-RJ IP65/67, 2 Steckplätze Variante 6, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen		

SC-RJ Kupplung, IP65/67

- Wahlweise auch fest montierbar
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Für alle Faserarten verwendbar

**SC-RJ Feldkupplung****Technische Daten**

Materialangaben	
Material Gehäuse	PBT
Material Kontakt	-
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	2
Farbe	grau
Schutzart	IP65/IP67
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	SC-RJ-Kupplung, IP67, duplex, verwendbar für Fasertypen GOF (Multimode und Singlemode), PCF und Polymer	1410050	1
	FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4		

Push-Pull ADVANCE Steckverbinder, IP65/67

- Hohe ESD- und EMV-Festigkeit für eine sichere Übertragung
- Einfache Handhabung durch One-Piece Design
- Verriegelungs-System gegen unbeabsichtigtes Ziehen
- Durchgängiges 360°-Schirmkonzept



RJ45-Steckverbinder, gerader Kabelabgang



RJ45-Steckverbinder, Kabelabgang nach oben

Schutzart
Anschlussquerschnitt AWG
Übertragungsrate
Material Gehäuse
Leitungsaußendurchmesser
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Ethernet	PROFINET
IP65/IP67	IP65/IP67
26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)
10 GBit/s	10 GBit/s
Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Technische Daten	
Ethernet	PROFINET
IP65/IP67	IP65/IP67
26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)
10 GBit/s	10 GBit/s
Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Beschreibung
Push-Pull ADVANCE , RJ45-Industriesteckverbinder, IP67, 8-polig
Einzelpackung
10er-Packung

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	
1407890	1	1407889	1
1467901	1	1408039	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	
1468007	1	1408027	1
1467807	1	1408092	1

Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen
Elektronik-Seitenschneider , spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Push-Pull ADVANCE Steckverbinder, IP65/67



RJ45-Steckverbinder, Kabelabgang nach unten



RJ45-Steckverbinder

ERIC

Schutzart
Anschlussquerschnitt AWG
Übertragungsrate
Material Gehäuse
Leitungsaußendurchmesser
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Ethernet	PROFINET
IP65/IP67	IP65/IP67
26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)
10 GBit/s	10 GBit/s
Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Technische Daten	
IP65/IP67	IP65/IP67
27 ... 24 (flexibel)	26 ... 22 (starr)
10 GBit/s	-
Kunststoff	PA-GF
5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm
≥ 200	≥ 500
-25 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Beschreibung
Push-Pull ADVANCE , RJ45-Industriesteckverbinder, IP67, 8-polig
Einzelpackung
10er-Packung
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) für 10 GBit/s, mit RJ45 Crimpanschluss, für flexible Adern AWG 26...24, Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm
Kunststoff-Gehäuse
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) für PROFINET mit RJ45 QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1- und 7-drähtige Adern AWG 22, Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm
4-polig, 100 MBit/s
8-polig, 1 GBit/s

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	
1408011	1	1407895	1
1467804	1	1408046	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1422205	1		

Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen
Elektronik-Seitenschneider , spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung
Schutzdeckel, IP65 , mit Push-Pull-Verriegelung zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Push-Pull Steckverbinder für RJ45 und SC-RJ, Kunststoff
Schirmfolien-Set , 25 Stück, Ersatz für VS-PN-RJ45-5-Q/IP20

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

RJ45-Anbaurahmen und Freetnet-Buchseinsätze, IP65/67



Freetnet-Anbaurahmen und Module



Freetnet-Anbaurahmen mit Zentralmutter und Module

	Technische Daten			Technische Daten		
Elektrische Daten	VS-08-BU-RJ45/10G-F			VS-08-BU-RJ45-5-F/PK		
Nennspannung U_N	50 V			50 V		
Bemessungsstrom	1 A			1 A		
Material Gehäuse	Kupferlegierung			Kupferlegierung		
Material Kontakt	CuSn			Kupferlegierung		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Polzahl	8			8		
Anschlussart	IDC			IDC		
Steckzyklen	≥ 750			≥ 750		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C			-20 °C ... 70 °C		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss 10 GBit/s, CAT6 _A	VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1	VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss 1 GBit/s, CAT5	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse 1 GBit/s, CAT5	VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1	VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1
RJ45-Freetnet-Anbaurahmen , Variante 14, IP65/67, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben Metall-Gehäuse Kunststoff-Gehäuse	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	1405358 1608197	1 1			
RJ45-Freetnet-Anbaurahmen , Variante 14, IP65/67, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung und Zentralmutter Metall-Gehäuse				VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	1
	Zubehör			Zubehör		
Schutzdeckel für Daten-Port	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Feldkupplungen, IP65/67



RJ45- und Power-Feldkupplung mit Kabelanschluss



RJ45-Feldkupplung mit Kabelanschluss

	Technische Daten			Technische Daten		
Elektrische Daten	VS-MP-PPC/CG-PO/10G			VS-MP-PPC/CG-10G		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 _A			CAT6 _A		
Materialangaben	Aluminiumstrangpressprofil / Zink-Druckguss			Aluminiumstrangpressprofil / Zink-Druckguss		
Anschlussdaten	Federkraftanschluss / IDC			IDC		
Anschlussart	-			-		
Anschlussquerschnitt AWG	5 mm ... 8 mm (Daten-Kabelverschraubung)			5 mm ... 8 mm (Daten-Kabelverschraubung)		
Kabeldurchmesser	> 1000 (Daten)			> 1000 (Daten)		
Steckzyklen	-			-		
Temperaturangaben	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-			-		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Multiport-Anschluss , zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	1	VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	1
Multiport Poweranschluss : Push-Pull Power, zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1			
	Zubehör			Zubehör		
Schutzdeckel für Daten-Port	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
für Power-Port	VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1	VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Feldkupplungen Power und Daten, IP65/67

- Wahlweise auch fest montierbar
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen



RJ45- und Power-Feldkupplung

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Übertragungseigenschaften (Kategorie)
Materialangaben
Material Gehäuse
Material Kontakt
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Mechanische Daten
Polzahl
Schutzart
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

VS-MP-PPC/PPC-1G
-
-
CAT5
Aluminiumstrangpressprofil / Zink-Druckguss
Phosphor Bronze
V0
8
IP65
-

Bestelldaten

Beschreibung
Multiport Datenkupplung: zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß
Metall-Gehäuse
Multiport Powerkupplung: zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	1
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

**Terminaloutlets,
IP65/67**

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagement-System



**Terminaloutlet
mit 2x RJ45-Steckplätzen**



**Terminaloutlet
mit RJ45- und Power-Steckplätzen**

	Technische Daten			Technische Daten		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung	-			-		
Bemessungsstrom	-			-		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6			CAT6		
Materialangaben						
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet			Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet		
Mechanische Daten						
Farbe	schwarz			schwarz		
Schutzart	IP65/IP67			IP65/IP67		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Terminaloutlet IP65/67 , 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen Push-Pull mit 2 x RJ45	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	1			
Terminaloutlet IP65/67 , 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen Push-Pull mit 1x Power und 1 x RJ45				VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	1

Push-Pull Power-Steckverbinder, IP65/67

- Feste Kodierung für PROFINET
- Flexible Kodierung (auf Anfrage)
- Verschiedene Lötvarianten
- Federkraftanschluss



Push-Pull Steckverbinder



Push-Pull Anbauseite



		Technische Daten			Technische Daten		
		VS-PPC-C2-MSTB-MNNA...	VS-MSTBA...-BK-A	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...			
Elektrische Daten		16 A	16 A	-			
Bemessungsstrom							
Materialangaben		Zink-Druckguss	-	Zink-Druckguss			
Material Gehäuse		V0	-	V0			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		0,75 mm ² ... 2,5 mm ²	-	-			
Anschlussquerschnitt		18 ... 13	-	-			
Anschlussquerschnitt AWG		≤ 100	≥ 100	≥ 500			
Steckzyklen		-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C			
Temperaturangaben							
Umgebungstemperatur (Betrieb)							
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder MSTB, IP67 , mit Push-Pull Verriegelung, 5-polig, mit Federkraftanschluss, für Kabeldurchmesser 9,0 mm ... 13,0 mm							
Metall-Gehäuse, 24 V		VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP	1608074	1			
Kunststoff-Gehäuse, 24 V		VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP	1657892	1			
Kunststoff-Gehäuse, 400 V		VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-B5-SP	1608236	1			
MSTB-Kontakteinsatz , für Leiterplattenmontage, 24 V, 5-polig, RAL 9005 (schwarz), für Anbaurahmen VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P					VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	50
gewinkelte Lötstifte					VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	50
gerade Lötstifte							
MSTB-Kontakteinsatz , für Leiterplattenmontage, 400 V, 5-polig, RAL 3000 (rot), für Anbaurahmen VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P					VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609549	50
gewinkelte Lötstifte					VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609581	50
gerade Lötstifte							
MSTB-Anbaurahmen, IP67 , für Push-Pull Verriegelung, für Leiterplattenanschluss, für rechteckigem Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben							
Metall-Gehäuse					VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	1
Kunststoff-Gehäuse					VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P	1608281	1
MSTB-Anbaurahmen, IP67 , für Push-Pull Verriegelung, mit integriertem Kontakteinsatz für Leiteranschluss, Federkraftanschluss, für rechteckigem Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben							
24 V, Kunststoff					VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5	1608294	1
400 V, Kunststoff					VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5	1608304	1
24 V, Metall					VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	1
400 V, Metall					VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSB5	1608252	1
MSTB-Anbaurahmen, IP67 , für Push-Pull Verriegelung, Metall, mit integriertem Kontakteinsatz für Leiteranschluss, Federkraftanschluss, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben							
24 V					VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	1
400 V					VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSB5	1405167	1
Schutzdeckel, IP67 , zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Push-Pull Anbaurahmen Power					VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045	1
Metall-Gehäuse					VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
Schutzdeckel für Power-Port							
Schutzkappe, IP65 , mit Push-Pull-Verriegelung zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Push-Pull Steckverbinder für Power, Kunststoff					VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	1

**Push-Pull Power-Verteiler,
IP65/67**



Push-Pull Y-Verteiler



Push-Pull H-Verteiler

	Technische Daten			Technische Daten		
Elektrische Daten	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2			VS-PPC-J-4X-1227		
Bemessungsspannung	24 V			24 V		
Bemessungsstrom	16 A			16 A		
Materialangaben	Aluminium-Druckguss			Zink-Druckguss		
Mechanische Daten	5			5		
Polzahl	IP65/IP67			IP65/IP67		
Schutzart	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)			-40 °C ... 70 °C		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)						
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PROFINET Y-Verteiler mit konfektionierter Powerleitung, 5-polig, IP65/IP67, MSTB-Stecker mit Metallgehäuse auf 2x Buchse im Metallgehäuse, Leitungslänge:						
0,2 m	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	1			
variabel	VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	1			
PROFINET Y-Verteiler mit konfektionierter Powerleitung, 5-polig, IP65/IP67, 7/8"-Stecker mit Metallgehäuse auf 2x Buchse im Metallgehäuse, Leitungslänge:						
0,2 m	VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	1			
variabel	VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	1			
Power H-Verteiler , 4 x MSTB-Kontakteinsätze, Metall-Gehäuse, ohne Befestigungsschrauben				VS-PPC-J-4X-1227	1405387	1
	Zubehör			Zubehör		
Montagefuss für Power-Verteiler, Kunststoff	VS-PPC-J-M	1405390	1	VS-PPC-J-M	1405390	1

**Bestellbeispiel für Artikel mit variabler
Leitung:**

Für einen Verteiler mit der Leitungslänge 34,5 m lautet die Bestellangabe:

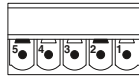
Artikel-Nr.	Länge [m]
1405484	34,5
	Schrittweite: 0,5 m; Länge max.: 50 m

Datensteckverbinder und -kabel

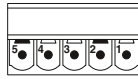
Netzwerkcomponenten - Steckverbinder Variante 14

POWER konfektionierte Leitungen 2,5 mm²

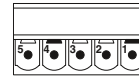
Power, Metall,
24 V


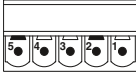



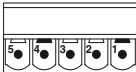


Power, Kunststoff,
24 V



Power, Kunststoff,
400 V



		Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Power, Metall, 24 V  	1 m	1609170				
	2 m	1609183				
	5 m	1609196				
	variabel	1609206				
Power, Kunststoff, 24 V  	1 m		1609251			
	2 m		1609264			
	5 m		1609277			
	variabel		1609280			
Power, Kunststoff, 400 V  	1 m				1609374	
	2 m				1609387	
	5 m				1609390	
	variabel				1609400	

Bestellbeispiel für Kabel mit variabler Kabellänge:

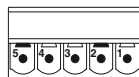
Konfektionierte PROFINET-Power-Leitung für 24 V, mit zwei Push-Pull-Steckverbindern in Metallausführung und einer Leitungslänge von 34,5 m.

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 100 m
1609206	34,5
1609280 1609400	Schrittweiten: 1,0 m ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

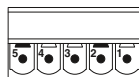
Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	Power, Metall, 24 V	Power, Kunststoff, 24V	Power, Kunststoff, 400 V
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	PA-GF	PA-GF
Außenmantel, Material	PVC	PVC	PVC
Leiterquerschnitt [mm ²]	2,5	2,5	2,5
Leitungsaußendurchmesser [mm]	11,8	11,8	11,8
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Umgebungstemperatur			
feste Verlegung [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70
bewegliche Verlegung [° C]	-5 ... 70	-5 ... 70	-5 ... 70
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70

POWER konfektionierte Leitungen 1,5 mm²

Power, Metall, 24 V



Power, Kunststoff, 24 V



Power, 7/8"



Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
1 m	1609219	1 m	1609293		
2 m	1609222	2 m	1609303		
5 m	1609235	5 m	1609316		
variabel	1609248	variabel	1609329		

Bestellbeispiel für Kabel mit variabler Kabellänge:

Konfektionierte PROFINET-Power-Leitung für 24 V, mit einem Push-Pull-Steckverbinder in Metallausführung und einem 7/8"-Stecker sowie einer Leitungslänge von 34,5 m.

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 100 m
1609248	34,5
1609329	Schrittweiten: 1,0 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

Technische Daten	Technische Daten	
	Power, Kunststoff, 24V	Power, Metall, 24 V
Material Gehäuse	Zink-Druckguss/PBT	PA-GF/PBT
Außenmantel, Material	PVC	PVC
Leiterquerschnitt [mm ²]	1,5	1,5
Leitungsaußendurchmesser [mm]	10	10
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70
bewegliche Verlegung [° C]	-5 ... 70	-5 ... 70
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70

Push-Pull ADVANCE Steckverbinder, IP65/67

- Verfügbar für POF, PCF und GOF
- Einfache Handhabung durch One-Piece Design
- Verriegelungs-System gegen unbeabsichtigtes Ziehen



SC-RJ-Steckverbinder, gerader Kabelabgang



SC-RJ-Steckverbinder, Kabelabgang nach oben

	Technische Daten					
	POF		PCF		GOF	
Schutzart	IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67	
Material Gehäuse	Zink-Druckguss		Zink-Druckguss		Zink-Druckguss	
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm		5,5 mm ... 10 mm		5,5 mm ... 10 mm	
Steckzyklen	≥ 50		≥ 50		≥ 50	
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C	
	Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung	POF		PCF		GOF	
	1407896	1	1407897	1	1407898	1
Einzelpackung	1408047	1	1408048	1	1408049	1
10er-Packung						
	Zubehör					
	TF-SCRJ-POF KONF SET		1405246		1	
Werkzeugset zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern	FOC-TOOL-PCF KONF SET		1411051		1	
Werkzeugset zur PCF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern	FOC-TOOL-GOF KONF SET		1411049		1	
Werkzeugset zur GOF-Konfektion, zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder						

Push-Pull ADVANCE Steckverbinder, IP65/67



SC-RJ-Steckverbinder, Kabelabgang nach unten



SC-RJ-Steckverbinder

ERIC®

	Technische Daten						Technische Daten					
	POF		PCF		GOF		POF		PCF			
Schutzart	IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67			
Material Gehäuse	Zink-Druckguss		Zink-Druckguss		Zink-Druckguss		PA-GF		PA-GF			
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm		5,5 mm ... 10 mm		5,5 mm ... 10 mm		6,5 mm ... 9,5 mm		6,5 mm ... 9,5 mm			
Steckzyklen	≥ 50		≥ 50		≥ 50		≥ 500		≥ 500			
Temperaturangaben												
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C		-20 °C ... 70 °C		-20 °C ... 70 °C			
Beschreibung	Bestelldaten						Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	POF		PCF		GOF		POF		PCF			
Push-Pull ADVANCE , SC-RJ Steckverbinder	1407902	1	1407904	1	1407905	1						
Einzelpackung												
10er-Packung	1408053	1	1408055	1	1408056	1						
LWL-Steckverbinder SC-RJ , IP67, mit Push-Pull Verriegelung, duplex, mit Schnellanschlusstechnik												
Kunststoff-Gehäuse							1657850	1	1657863	1		
Werkzeugset zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern	Zubehör						Zubehör					
	TF-SCRJ-POF KONF SET				1405246	1	TF-SCRJ-POF KONF SET		1405246		1	
Werkzeugset zur PCF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern	FOC-TOOL-PCF KONF SET				1411051	1	FOC-TOOL-PCF KONF SET		1411051		1	
Werkzeugset zur GOF-Konfektion , zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder	FOC-TOOL-GOF KONF SET				1411049	1						

LWL-Steckverbinder, Anbaurahmen und Kupplungen



SC-RJ-Anbauseite

ERC

Technische Daten

	Metall-Gehäuse	Kunststoff-Gehäuse
Materialangaben		
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	PA-GF
Material Ferrule	-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Farbe	silber	schwarz
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Anbaurahmen, IP67 , für Push-Pull Verriegelung, für rechteckigen Montageausschnitt, für AVAGO-Transceiver (Typ: AFBR5978BZ) auf Leiterplatte, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben			
Metall-Gehäuse	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061	1
Kunststoff-Gehäuse	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889	1
SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, inkl. SC-RJ-Kupplung , für Push-Pull Verriegelung, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben			
Metall-Gehäuse	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RF	1405374	1
Kunststoff-Gehäuse	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RF	1608210	1
SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, inkl. SC-RJ-Kupplung , für Push-Pull Verriegelung, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1

Zubehör

Schutzdeckel für Daten-Port	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
---------------------------------------	----------------------------	----------------	---

Feldkupplungen Power und Daten, IP65/67



SC-RJ- und Power-Feldkupplung mit Kabelanschluss



SC-RJ-Feldkupplung mit Kabelanschluss

ERIC

Technische Daten	
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO
Aluminiumstrangpressprofil / Zink-Druckguss	Aluminiumstrangpressprofil / Zink-Druckguss
Daten/Power: SCRJ/5-polig ≥ 500 (Daten) // ≤ 100 (Power)	Power: 5-polig ≤ 100 (Power)
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	1
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

Zubehör		
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

ERIC

Technische Daten	
VS-MP-PPC/CG-FO	
Aluminiumstrangpressprofil / Zink-Druckguss	
Daten: SCRJ ≥ 500 (Daten)	
-40 °C ... 70 °C	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	1

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Materialangaben
Material Gehäuse
Anschlussdaten
Steckgesicht
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Beschreibung
Multiport-Anschluss , zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß
Multiport Poweranschluss : Push-Pull Power, zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß
Multiport Powerkupplung : zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß

Schutzdeckel
für Daten-Port
für Power-Port
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen

Terminaloutlet und Kupplung, IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagement-System



Terminaloutlet mit SC-RJ- und Power-Steckplätzen



SC-RJ Feldkupplung

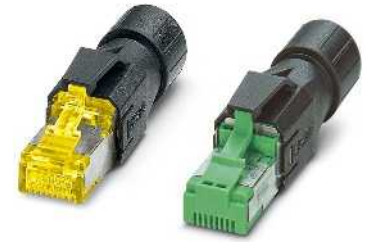
ERIC

	Technische Daten			Technische Daten		
Materialangaben						
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet			Zink-Druckguss		
Anschlussdaten						
Steckgesicht	-			-		
Steckzyklen	-			≥ 500		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Terminaloutlet SC-RJ/Power IP65/67 Push-Pull , 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	1			
Terminaloutlet SC-RJ IP65/67 Push-Pull , 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	1			
SC-RJ-Push-Pull-Kupplung , IP67, Metall, mit Schutzdeckel, Farbe: vernickelt				VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	1

RJ45-Steckverbinder IP20



RJ45-Crimpsteckverbinder



RJ45-Feldanschluss-Steckverbinder

ERC

	Technische Daten			Technische Daten		
	VS-08-RJ45-10G/C	VS-08-ST-H...-RJ45		VS-08-RJ45-10G/Q	VS-08-RJ45-Q	
Elektrische Daten						
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 _A	-		CAT6 _A (IEC 60512-27-100:2008, TIA-568-C.2:2009)	CAT5 (IEC 11801:2002)	
Überspannungskategorie	I	I		I	I	
Materialangaben						
Material Gehäuse	-	-		PA 6.6	PA 6.6	
Material Kontakt	Phosphor Bronze	Kupferlegierung		CuSn	CuSn	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2	V2		V2	V2	
Verschmutzungsgrad	-	2		2	2	
Leitungsaußendurchmesser	-	-		4,5 mm ... 8 mm	4,5 mm ... 8 mm	
Steckzyklen	-	≥ 750		≥ 750	≥ 750	
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C		-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Steckverbinder , IP20, CAT6 _A , 8-polig, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1-drähtige und 7-drähtige Adern AWG 26 ... 24, Farbe: schwarz				VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	1
RJ45-Steckverbinder , IP20, CAT5, 8-polig, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1-drähtige und 7-drähtige Adern AWG 26 ... 24 grau schwarz				VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	1
RJ45-Steckverbinder , 4-polig, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für AWG 22, Farbe: grau				VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	1
Stifteinsatz RJ45 , CAT6 _A , 10 Gigabit/s				VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	1
Stifteinsatz RJ45 , 8-polig, geschirmt, IDC-Anschlusstechnik, für Litze AWG 27 ... 26, mit Zugentlastung	VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5			
CAT5						
RJ45-Knickschutzülle , für Stifteinsatz VS-08-ST-H11-RJ45 und VS-08-RJ45-10G/C, für Kabeldurchmesser bis 7 mm	VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5			
grau	VS-08-KS-H/GY	1654743	5			
grün	VS-08-KS-H/GN	1654756	5			
	Zubehör			Zubehör		
Crimptool , Zange mit Gesenk, für VS-08-ST-H...-RJ45	VS-CT-RJ45-H	1653265	1			
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmtten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Schirmfolien-Set , 25 Stück, Ersatz für VS-PN-RJ45-5-Q/IP20				VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

RJ45-Industriesteckverbinder, IP20

- Optimiert für den industriellen Einsatz mit hoher Vibrationsfestigkeit
- Hohe ESD- und EMV-Festigkeit für eine sichere Übertragung
- Einfache Handhabung durch One-Piece Design
- Metallverriegelung



RJ45-Industrial, gerader Kabelabgang



RJ45-Industrial, Kabelabgang nach unten und oben

Schutzart	
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (starr)
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (flexibel)
Übertragungsrate	10 GBit/s
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 9 mm
Steckzyklen	≥ 750
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Technische Daten	
Ethernet	PROFINET
IP20	IP20
26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)
26 ... 24 (flexibel)	23 ... 22 (flexibel)
10 GBit/s	10 GBit/s
Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	

Technische Daten	
Ethernet	PROFINET
IP20	IP20
26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)
26 ... 24 (flexibel)	23 ... 22 (flexibel)
10 GBit/s	10 GBit/s
Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	

Beschreibung
RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig
Einzelpackung
30er-Packung
RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig, Kabelabgang nach unten
Einzelpackung
30er-Packung
RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig, Kabelabgang nach oben
Einzelpackung
30er-Packung

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	
1406333	1	1406334	1
1406351	1	1406352	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	
1406339	1	1406340	1
1406357	1	1406358	1
1406336	1	1406337	1
1406354	1	1406355	1

Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen
Elektronik-Seitenschneider , spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung
Marker für Klemmen, Rolle , unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1
weiß
rot
grün
Marker für Klemmen,Matte , weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1
TMT 5 R	0816430	1
TMT 5 R RD	0816427	1
TMT 5 R GN	0816401	1
UC-TMF 5	0818153	10

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1
TMT 5 R	0816430	1
TMT 5 R RD	0816427	1
TMT 5 R GN	0816401	1
UC-TMF 5	0818153	10



**Keystone-Anbaurahmen
und Keystone**

Technische Daten

Elektrische Daten	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA
Bemessungsstrom	2 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	-
Materialangaben	
Material Gehäuse	Messing vernickelt
Material Kontakt	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	8
Anschlussart	LSA
Anschlussquerschnitt	0,13 mm ² ... 0,32 mm ² (starr)
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 22 (starr)
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Buchseneinsatz RJ45 , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse			
CAT5	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
RJ45-Buchseneinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss			
CAT6	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5
RJ45-Anbaurahmen , 1-fach, für modulare Buchseneinsätze (Keystone), ohne Befestigungsschrauben	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5

Zubehör

Anlegewerkzeug , zum Anschließen der Kupferadern an die LSA-Plus-Leisten	CT-WZ/A	2765505	1
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

RJ45-Patchpanel IP20



Patchpanel mit verschiedenen Anschlussarten



Patchpanel mit IDC-Schnellanschluss



Technische Daten	
Elektrische Daten	FL-PP-RJ45-...
Bemessungsspannung	-
Bemessungsstrom	-
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	-
Materialangaben	
Material Gehäuse	PVC / PA
Material Kontakt	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	-
Mechanische Daten	
Polzahl	-
Farbe	grün
Schutzart	IP20
Anschlussart	-
Anschlussquerschnitt	-
Anschlussquerschnitt AWG	-
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C

Technische Daten	
Elektrische Daten	VS-PP-F-RJ45-CAT6
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstrom	1 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	-
Materialangaben	
Material Gehäuse	PC-GF
Material Kontakt	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	8
Farbe	grau
Schutzart	IP20
Anschlussart	IDC-Schnellanschluss
Anschlussquerschnitt	0,2 mm ² ... 0,32 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 22
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
Patchpanel, eine RJ45-Buchse auf 8 LSA-Anschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar - RJ45 auf LSA-Anschlussklemmen	FL-PP-RJ45-LSA	2901645	1
Patchpanel, eine RJ45-Buchse auf 8 Schraubanschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar - RJ45 auf Schraubanschlussklemmen	FL-PP-RJ45-SC	2901643	1
Patchpanel, zwei RJ45-Buchsen (1:1 Belegung), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar	FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	1
Patchpanel, eine RJ45-Buchse auf 8 Anschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar - RJ45 auf Federkraftanschlussklemmen	FL-PP-RJ45-SCC	2901642	1
RJ45-Patchpanel , Tragschienenmontage, IP20, CAT6 für 1 GBit/s			
RJ45-Patchpanel , Tragschienenmontage, IP20, CAT6 _A für 10GBit/s			

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
Patchpanel mit IDC-Schnellanschluss	VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	1
Patchpanel mit IDC-Schnellanschluss	VS-PP-F-RJ45-10G	1403154	1

LWL-Steckverbinder, IP20



POF, 980/1000 µm



PCF, 200/230 µm, 2,9 mm

Materialangaben
Material Gehäuse
Material Ferrule
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Farbe
Schutzart
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

ERC
Technische Daten
PBT
Kupferlegierung
V0
schwarz
IP20
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

ERC
Technische Daten
PBT
Kupferlegierung
V0
schwarz
IP20
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

Beschreibung
LWL-Steckverbinder SC-RJ, duplex, mit Schnellanschlusstechnik
IP20
IP20, für Einzeladerdurchmesser: 2,9 mm
IP20, für Einzeladerdurchmesser: 2,2 mm
LWL-Steckverbinder für PCF-Fasern 200/230µm, Crimpanschluss
- SC-RJ
- SC-Duplex
Stecker-Set für Polymerfaser (Durchmesser der Einzelelemente 2,2 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz
- F-SMA-Set, 4 Stecker
Stecker-Set für PCF-Faser (Durchmesser der Einzelelemente 2,9 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz
- F-SMA-Set, 4 Stecker
- B-FOC (ST®)-Set, 4 Stecker
Stecker-Set für PROFINET-PCF-Faser (Durchmesser der Einzelelemente von 2,2 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz
- SC-Duplex-Set, 2 Duplex-Stecker
- B-FOC (ST®)-Set, 4 Stecker

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	1

Werkzeugset zur POF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern
Werkzeugset zur PCF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern

Zubehör		
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Zubehör		



PCF, 200/230 µm, 2,2 mm



PCF, 200/230 µm

ERIC

Technische Daten			Technische Daten		
PBT Kupferlegierung V0 schwarz IP20 ≥ 1000			PBT Zirkonia-Keramik V0 beige IP20 ≥ 500		
-20 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	1	FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	1
			FOC-C-SCDU-PCF	1411305	1
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	1			
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	1			
Zubehör			Zubehör		
			FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1

Netzwerkcomponenten - Steckverbinder IP20

LWL-Steckverbinder, IP20, Feldanschluss

- Cleave-Technologie
- Wiederverwendbare Steckverbinder
- Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion
- kein kleben und polieren



LC-Duplex-Stecker,
1,25 mm - Ferrulen

neu



LC-Simplex-Stecker für Pigtails,
1,25 mm - Ferrulen

neu

	Technische Daten			Technische Daten		
Materialangaben						
Material Gehäuse	-			-		
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik			Zirkonia-Keramik		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Farbe	beige			beige		
Schutzart	IP20			IP20		
Steckzyklen	≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)			≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 70 °C (IEC 61300-2)			-10 °C ... 70 °C (IEC 61300-2)		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
LWL-Steckverbinder , Schnellanschluss, wiederverwendbar						
GOF, 50/125 µm, Multimode	FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	1	FOC-C-LC:P-GOF-MM	1411294	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)	FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	1	FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)	FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	1	FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	1
LWL-Steckverbinder , Schnellanschluss, wiederverwendbar, Vorteilspack						
GOF, 50/125 µm, Multimode	FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	1			
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)	FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	1			
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)	FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	1			
	Zubehör			Zubehör		
Werkzeugset zur GOF-Konfektion , zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

neu



SC-Duplex-Stecker,
2,5 mm - Ferrulen

neu



SC-Simplex-Stecker für Pigtails,
2,5 mm - Ferrulen

neu



SC-RJ-Stecker,
2,5 mm - Ferrulen

Technische Daten
-
Zirkonia-Keramik
V0
grün
IP20
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 70 °C (IEC 61300-2)

Technische Daten
-
Zirkonia-Keramik
V0
blau
IP20
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 70 °C (IEC 61300-2)

Technische Daten
-
Zirkonia-Keramik
V0
beige
IP20
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 70 °C (IEC 61300-2)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	1
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SC:P-GOF-MM	1411296	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	1412478	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	1411297	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	1
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

LWL-Kupplungen

Geeignet für die Faserarten:

- POF (980/1000 µm), PCF (200/230 µm), GOF MM (50/12 5µm), GOF SM (9/125 µm)



SC-RJ-Kupplung

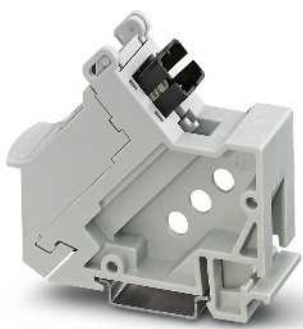


Kupplungen zur Verbindung von LWL-Leitungen

	Technische Daten			Technische Daten		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PBT			-		
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik			-		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			-		
Farbe	schwarz			-		
Schutzart	IP20			-		
Steckzyklen	≥ 500			-		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C			-		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Kupplung, für Terminaloutlets VS-TO-..., 19" Patchpanel VS-PP-19-1HE-16-F und Datenfrontplatte VS-SI-FP-2F						
Kupplung ; Set bestehend aus:	VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1			
- 2x F-SMA / F-SMA				PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	1
- 2x B-FOC (ST®) / B-FOC (ST®)				PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	1
- 1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)				VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
- 1x LC / LC (Duplex, Multimode-Faser)				FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	1
- 1x LC / LC (Duplex, Singlemode-Faser)				FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	1
- 1x SC-Duplex / SC-Duplex				FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	1

LWL-Patchpanel und Spleißbox

- Patchpanel geeignet für die Faserarten:
- POF (980/1000 µm), PCF (200/230 µm), GOF MM (50/12 5µm), GOF SM (9/125 µm)
- Spleißbox:
- Kompakte Abmessung trotz großer Spleißablage
 - Snap-In Adapter für einfache Tragschienenmontage
 - Vorbereitet für Potenzialausgleich
 - Industrietauglich



Patchpanel SC-RJ, Buchse/Buchse



Spleißbox für Tragschiene

	Technische Daten			Technische Daten		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PC-GF			Stahlblech		
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik			-		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Farbe	grau			lichtgrau RAL 7035		
Schutzart	IP20			IP20		
Steckzyklen	≥ 500			> 500		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C			-25 °C ... 70 °C (nach IEC 61300-2)		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Patchpanel SC-RJ , Tragschienenmontage, IP20, 1 Steckplatz	VS-PP-F-SCRJ	1658121	1	FOC-PP-SB-LC:6	1411901	1
Spleißbox , für die Tragschiene, robustes Metallgehäuse, für GOF Multimode				FOC-PP-SB-SC:6	1411902	1
6x LC-Duplex				FOC-PP-SB-ST:6	1411903	1
6x SC-Duplex						
12x ST						
	Zubehör			Zubehör		
Kabelverschraubung , M20				G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	5
Kontermutter, M20				A-INL-M20-P-GY	1411207	5

Datensteckverbinder und -kabel

Netzwerkcomponenten - Zubehör

Zubehör für die LWL-Bearbeitung



Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Keramikklinge	FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1			
Lösungsmittelspender 100 ml, verriegelbarer Pumpspender				FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1

LWL-Steckverbinder Politur



Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Polierfilm Silizium-Karbid 15 µm	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	25			
Polierfilm ALO ² 1 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	25			
3 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	25			
Polierfilm Diamant 0,1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	10			
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	10			
9 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	10			
Polierscheibe 1,25 mm, für LC				FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	1
2,50 mm, für ST, SC, FC				FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	1

Reinigungstools für die LWL-Verbindungstechnik



Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ferrulen Reiniger , ca. 500 Reinigungszyklen						
1,25 mm, für LC	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	1			
2,50 mm, für ST, SC, FC	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1			
Reinigungsstäbchen für Kupplungen und Steckerendflächen						
1,25 mm, für LC				FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	1
2,50 mm, für ST, SC, FC				FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	1

Werkzeug für die LWL-Bearbeitung



Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Faserstripper , zum Absetzen des Coatings von 250 µm auf 125 µm für 1 Faser für 2 Fasern	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	1			
	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	1			
T-Stripper AWG 18 ... 10 / 1,0 mm ... 2,6 mm AWG 30 ... 22 / 0,25 mm ... 0,64 mm				FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	1
				FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	1
Elektrikerschere , hohe Schneidleistung durch Mikroverzahnung im Schneidenbereich, geeignet für Kupfer, Aluminium, Kevlarfasern und Kunststoff, Zwei-Komponenten-Griffe mit abrutschhemmender Weichzone, ergonomisch geformt, nachstellbares Schraubgelenk				CUTFOX-ES	1212621	1

Werkzeuge für die LWL-Verkabelung POF

- Zur einfachen und schnellen Feldkonfektion
- Ohne kleben und polieren
- Einfacher Messertausch vor Ort durchführbar
- Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion
- Wiederverwendbare Steckverbinder



Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Polierwerkzeug-Set SC-RJ, für Polymerfaser , zur Feldkonfektionierung der Steckverbinder SC-RJ/IP20 und SC-RJ/IP67 mit Schnellanschlusstechnik	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1			
Nachfüll-Set für VS-SC-RJ-POF-KONFTOOL-POLISH , bestehend aus zwei Polierblättern und einem Polierteller - für SCRJ-Stecker	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	1			
Werkzeugset zur POF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern				TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
Schneidwerkzeug SC-RJ, für Polymerfaser				CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	1
Abmantelwerkzeug , für Polymerfaser				WIREFOX-PN POF	1405249	1
Elektrikerschere , hohe Schneidleistung durch Mikroverzahnung im Schneidenbereich, geeignet für Kupfer, Aluminium, Kevlarfasern und Kunststoff, Zwei-Komponenten-Griffe mit abrutschhemmender Weichzone, ergonomisch geformt, nachstellbares Schraubgelenk				CUTFOX-ES	1212621	1

Werkzeuge für die LWL-Verkabelung, PCF

- Cleave-Technologie
- Zur einfachen und schnellen Feldkonfektion
- Ohne kleben und polieren
- Eine echte Alternative zum Spleissen
- Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion



Beschreibung
Werkzeugset zur PCF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1

Werkzeuge für die LWL-Verkabelung GOF

- Cleave-Technologie
- Zur einfachen und schnellen Feldkonfektion
- Ohne kleben und polieren
- Eine echte Alternative zum Spleissen
- Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion
- Wiederverwendbare Steckverbinder



Beschreibung
Werkzeugset zur GOF-Konfektion , zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Ethernet RJ45, Patchkabel



Ethernet

RJ45-Stecker, IP20, gerade



RJ45-Stecker, IP20, gewinkelt



RJ45-Stecker, IP20, gerade



RJ45-Stecker, IP20, gewinkelt



Bestelldaten

Art.-Nr.

0,3 m	1417993
0,5 m	1418028
1 m	1418057
2 m	1418109
5 m	1418141

Bestelldaten

Art.-Nr.

0,3 m	1418002
0,5 m	1418031
1 m	1418070
2 m	1418125
5 m	1418154

0,3 m	1418015
0,5 m	1418044
1 m	1418099
2 m	1418138
5 m	1418167

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 445

Pin RJ45 ^{*)}	RJ45 ^{*)}	Aderfarbe	Signal
1	1	WHOG	D1+
2	2	OG	D1-
5	5	WHBU	D3+
4	4	BU	D3-
3	3	WHGN	D2+
6	6	GN	D2-
7	7	WHBN	D4+
8	8	BN	D4-

^{*)} RJ45-Belegung nach TIA568B

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Kabelaufbau
Leitungsquerschnitt
Leiterraufbau Signal
Signalleitung AWG
Leitungsdurchmesser
Leiterwiderstand
Art der Schirmung

Leitermaterial
Material Außenmantel
Farbe Außenmantel
Farbe Einzelader

Umgebungstemperatur

feste Verlegung	[° C]
bewegliche Verlegung	[° C]

Technische Daten

Patchkabel

CAT5
4x2xAWG26/7; SF/UTP
4x 2x 0,14 mm²
7x 0,16 mm
26
6,4 mm
≤ 290 Ω/km
Alu-kaschierte Folie, Geflecht
aus verzinnenden Kupferdrähten

blanke Cu-Litze
PUR
wasserblau RAL 5021
weiß/blau-blau,
weiß/orange-orange,
weiß/grün-grün,
weiß/braun-braun

-40 ... 80
-20 ... 80

RJ45-Patchkabel

Hinweise:

Weiteres Zubehör zur Netzwerk-Installation finden Sie im Kapitel Ethernet-Netzwerke auf Seite 376

Ethernet



RJ45-Patchkabel für IP20-Anwendungen

Kabel, Eigenschaften	
Außendurchmesser	
Einzelader, Material	
Einzeladern pro Modul	
Einzelader, Querschnitt	
Außenmantel, Material	
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	
Schirmung	
Stecker	
Durchgangswiderstand	
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

Technische Daten		
	FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
Außendurchmesser	5,5 mm	5,5 mm
Einzelader, Material	Cu Litze	Cu Litze
Einzeladern pro Modul	8	8
Einzelader, Querschnitt	0,14 mm ²	0,14 mm ²
Außenmantel, Material	LSFROH	LSFROH
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	30 mm	30 mm
Schirmung	SF/UTP	S/FTP
Durchgangswiderstand	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Beschreibung	Kabellänge
Patchkabel, CAT5, vorkonfektioniert	0,3 m
	0,5 m
	1 m
	1,5 m
	2 m
	3 m
	5 m
	7,5 m
	10 m
	Patchkabel, CAT6, vorkonfektioniert
0,5 m	
1 m	
1,5 m	
2 m	
3 m	
5 m	
7,5 m	
10 m	
12,5 m	
15 m	
20 m	

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10	
FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10	
FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10	
FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10	
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10	
FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10	
FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	10	
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	10	
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10	
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	10	
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10	
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10	
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	10	
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10	
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10	
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10	
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10	
FL CAT6 PATCH 10	2891877	10	
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	5	
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	5	
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	5	

Zubehör

Die Sicherheit der Netzwerke wird immer wichtiger und ist mitentscheidend für die Zukunft ganzer Unternehmen. Neutrale Untersuchungen belegen, dass über 70 % der Netzwerkfehler und Abstürze auf fehlerhafte Verkabelungsinfrastruktur und Manipulation der Anschlusskabel zurückzuführen sind.

Mit dem Zubehör für Factoryline-Patchkabel werden die unterschiedlichen Sicherheitsanforderungen in der Automatisierung umfassend erfüllt.



Staubschutz für SFN Switches und Medienkonverter FL MC 1000 und 2000



Sicherheitsverschluss für SFN Switches und Medienkonverter FL MC 1000 und 2000

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Staubschutz mit Farbmarkierung , für SFN Switch und Patchwinkel - schwarz - blau - braun - gelb - grau - grün - rot - violett - weiß	FL DUST CVR BK FL DUST CVR BU FL DUST CVR BN FL DUST CVR YE FL DUST CVR GY FL DUST CVR GN FL DUST CVR RD FL DUST CVR VT FL DUST CVR WH	2891107 2891204 2891301 2891408 2891505 2891602 2891709 2891806 2891903	10 10 10 10 10 10 10 10 10			
Security-Rahmen für SFN Switch und Patchfelder - grün - rot - weiß				FL PLUG GUARD GN FL PLUG GUARD RD FL PLUG GUARD WH	2891615 2891712 2891819	20 20 20
Verschlusselement für Security-Rahmen FL PLUG GUARD... - Verschlusselement - Schlüssel				FL PORT GUARD FL PLUG GUARD KEY	2891220 2891327	20 1
Farbmarkierung für FL CAT... Patch... - schwarz - blau - braun - gelb - grau - grün - rot - violett						
Security-Element für FL CAT ...Patch... - Security-Element - Security-Element, abschließbar - Schlüssel						
Staubschutzkappe für RJ45-Buchse						





Farbmarkierung für RJ45-FL Patch-Kabel



Sicherheitselement für RJ45-FL Patch-Kabel



Staubschutz für RJ45-Buchsen

Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL PATCH CCODE BK	2891194	20	FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20	FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10
FL PATCH CCODE BU	2891291	20	FL PATCH GUARD	2891424	20			
FL PATCH CCODE BN	2891495	20	FL PATCH GUARD KEY	2891521	1			
FL PATCH CCODE YE	2891592	20						
FL PATCH CCODE GY	2891699	20						
FL PATCH CCODE GN	2891796	20						
FL PATCH CCODE RD	2891893	20						
FL PATCH CCODE VT	2891990	20						



Modulares Verteilerfeld

- Plug & Play
- Äußerst robuste Ausführung
- GHMT zertifiziert
- Frontriegelbar ohne Spezialwerkzeug
- Module austauschbar



Konfektionierte Module für 19"-Einbaurahmen



19"-Einbaurahmen

	Technische Daten			Technische Daten		
Elektrische Daten	CAT6 _A			CUC-PP-FRAME-19		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	Class E _A			-		
Materialangaben	Edelstahl			Stahl, pulverbeschichtet		
Material Gehäuse	V0			V0		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94						
Anschlussdaten	18 mm ... 18 mm			-		
Leitungsaußendurchmesser	≥ 750			-		
Steckzyklen						
Temperaturangaben	-20 °C ... 60 °C			-20 °C ... 60 °C		
Umgebungstemperatur (Betrieb)						
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
19-Zoll Rahmen , leer, für den Einsatz von 8 Modulen (RJ45/ARJ45) Grau (ähnlich RAL 7035) Schwarz (ähnlich RAL 9005)				CUC-PP-FRAME-19 CUC-PP-FRAME-19 BK	1407986 1409140	1 1
RJ45 Modul , 6x RJ45 auf 6x RJ45, CAT6 _A , frontriegelbar, längenvariabel	CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	1			
Rangierfeld , 19-Zoll, für eine geordnete Verkabelung im Schaltschrank grau, mit Kunststoffhaken				CUC-PP-PATCHBAY	1407994	1
Blindrahmen , in Größe eines Moduls, für Einsatz in den Rahmen	CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	1			
	Zubehör			Zubehör		
Schraubensatz , Befestigungsmaterial für den Rahmen				CUC-PP-FRAME-SCREWSET	1407989	1
Kabelbinder , Befestigungsmaterial für die Kabelführung eines Moduls	CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	1			

Bestellbeispiel für längenvariable Module:

Für ein RJ45-Modul mit einer Leitungslänge von 25,0 m lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1407995	25
	Schrittweite: 1,5 m ... 80 m = 0,5 m

Netzwerkleitungen Meterware, PROFINET, EtherCAT®, geschirmt



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 440



4-adrig, Sternvierer



4-adrig, Sternvierer

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PVC starr - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, Typ A						
Leitungsring 100 m	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	VS-93A/...	1416486	1			
PVC flexibel - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, Typ B						
Leitungsring 100 m	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93B/...	1417362	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m	NBC-93B/...	1408537	1			
PUR schleppkettentauglich - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, Typ C						
Leitungsring 100 m	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93C/...	1417491	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m	NBC-93C/...	1408538	1			
PUR robotertauglich - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, S/TQ						
Leitungsring 100 m	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93R/...	1417388	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m	NBC-93R/...	1408539	1			
RADOX® für Bahnanwendungen - Schwarz, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ						
Leitungsring 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-937/...	1402687	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m	NBC-937/...	1408540	1			
PVC flexibel - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ						
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				NBC-93G/...	1408541	1

Bestellbeispiel für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine Netzwerk-Leitung vom Typ 93A mit einer Leitungslänge von 34,0 m lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 100 m
1416486	34,0
	Schrittweite: 1,0 m ... 100 m = 1,0 m 110 m ... 500 m = 10 m

**Netzwerkleitungen Meterware,
Ethernet, geschirmt**

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 440

Ethernet



2-paarig, Twisted-Pair

Ethernet



4-paarig, Twisted-Pair

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PUR flexibel - Blau, 2 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93E/...	1417320	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m	NBC-93E/...	1408534	1			
PUR starr - Blau, 4 x 2 x AWG 24, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m				VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				VS-94A/...	1416415	1
PUR flexibel - Blau, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m				VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				VS-OE-OE-94B/...	1417333	1
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				NBC-94B/...	1408535	1
PUR schleppkettentauglich - Blau, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, S/UTP						
Leitungsring 100 m				VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				VS-OE-OE-94C/...	1417346	1
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				NBC-94C/...	1408536	1
PVC flexibel, Outdoor - Schwarz, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m				VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				VS-94D/...	1416444	1
FRNC starr - Blau, 4 x 2 x AWG 23, CAT7, S/FTP						
Leitungsring 100 m				VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				VS-94E/...	1416460	1
PUR flexibel - Blau, 4 x 2 x AWG 26, CAT6 _A , S/FTP						
Leitungsring 100 m				VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				VS-OE-OE-94F/...	1417359	1

**Bestellbeispiel für Leitungen
mit variabler Leitungslänge:**

Für eine Netzwerk-Leitung vom **Typ 94A** mit einer Leitungslänge von 34,0 m lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 100 m
1416415	34,0
	Schrittweite: 1,0 m ... 100 m = 1,0 m 110 m ... 500 m = 10 m

Konfektionierte Leitungen, PROFINET, 4-polig, geschirmt, CAT5



RJ45-Stecker, IP20



R4AC

Bestelldaten

Art.-Nr.

RJ45-Stecker, IP20



R4ACR

Bestelldaten

Art.-Nr.

RJ45-Stecker, Variante 14, Metall



R4RC

Bestelldaten

Art.-Nr.

offenes Leitungsende



OE

RJ45-Stecker, IP20



R4AC

RJ45-Stecker, IP20



R4ACR

RJ45-Stecker, Variante 14, Metall



R4RC

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff



R4QC

M12-Stecker, SPEEDCON



MSD SCO

M12-Stecker, SPEEDCON



MRD SCO

Bestelldaten	Art.-Nr.	Bestelldaten	Art.-Nr.	Bestelldaten	Art.-Nr.
variabel	1411857	variabel	1411858	variabel	1411859
1 m	1408968	1 m	1418248	5 m	1416138
2 m	1408969	2 m	1418277	variabel	1411863
5 m	1408970				
10 m	1408971				
variabel	1411861	variabel	1411862		
		1 m	1409002		
		2 m	1409003		
		5 m	1409004		
		10 m	1409005		
		variabel	1411865		
				1 m	1408974
				2 m	1408975
				5 m	1408972
				10 m	1408976
				variabel	1411866

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 93B gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine Netzwerk-Leitung vom Typ 93C, bestückt mit einem M12-Stecker, gerade an dem einen Ende und einem RJ45-Stecker, IP20 an dem anderen Ende sowie der Länge 4,5 m, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] max. 100 m
1408639	93C	4,5

Mindestbestellmenge = 25

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp	Pin		Aderfarbe	Signal
		M12	RJ45		
PVC flexibel - Grün, 1x4, CAT5	93B	1	1	YE	TD+
		3	2	OG	TD-
PUR schleppkettentauglich - Grün, 1x4, CAT5	93C	2	3	WH	RD+
		4	6	BU	RD-
PUR für Roboteranwendungen - Grün, 1x4, CAT5	93R				
RADOX® für Bahnanwendungen - Schwarz, 1x4, CAT5	937				
PUR flexibel - Grün, 1x4, CAT5	93M				

Netzwerkkomponenten - Konfektionierte Leitungen

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff		M12-Stecker, SPEEDCON		M12-Stecker, SPEEDCON		M12-Buchse, SPEEDCON		M12-Buchse, SPEEDCON		M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage	
R4QC		MSD SCO		MRD SCO		FSD SCO		FRD SCO		FSDBP	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
5 m	1416168	1 m	1407495			1 m	1407528			1 m	1437779
		2 m	1407496			2 m	1407529			2 m	1437782
		5 m	1407497			5 m	1407530			5 m	1437795
		10 m	1407498			10 m	1407531				
variabel	1411860	variabel	1408640	variabel	1408633	variabel	1408623	variabel	1408615		
5 m	1416141	1 m	1407499			1 m	1407532				
		2 m	1407500			2 m	1407533				
		5 m	1407501			5 m	1407534				
		10 m	1407502			10 m	1407535				
variabel	1411864	variabel	1408639	variabel	1408632	variabel	1408622	variabel	1408613		
		1 m	1407508			1 m	1407536				
		2 m	1407509			2 m	1407537				
		5 m	1407510			5 m	1407538				
		10 m	1407511			10 m	1407539				
		variabel	1408638	variabel	1408631	variabel	1408621	variabel	1408612		
		1 m	1407516			1 m	1407544				
		2 m	1407517			2 m	1407545				
		5 m	1407518			5 m	1407546				
		10 m	1407519			10 m	1407547				
		variabel	1408636	variabel	1408628	variabel	1408619	variabel	1408610		
1 m	1408978	1 m	1407520			1 m	1407548				
2 m	1408979	2 m	1407521			2 m	1407549				
5 m	1408977	5 m	1407522			5 m	1407551				
10 m	1408980	10 m	1407523			10 m	1407552				
variabel	1411867	variabel	1408635	variabel	1408626	variabel	1408618	variabel	1408609		
		1 m	1407524			1 m	1407553				
		2 m	1407525			2 m	1407554				
		5 m	1407526			5 m	1407555				
		10 m	1407527			10 m	1407556				
		variabel	1408634	variabel	1408625	variabel	1408617	variabel	1408608		
				variabel	1408624	variabel	1408616	variabel	1408607		

	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]	PROFINET Schleppkette CAT5 [93C]	PROFINET Roboter CAT5 [93R]	PROFINET Bahnanwendungen [937]
Kabelaufbau	CAT5 1x4xAWG22/7; SF/TQ	CAT5 1x4xAWG22/7; SF/TQ	CAT5 1x4xAWG22/19; S/TQ	CAT5 1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²
Leiteraufbau Signal	7x 0,25 mm	7x 0,25 mm	19x 0,15 mm	7x 0,25 mm
Signalleitung AWG	22	22	22	22
Leitungsdurchmesser	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,6 mm
Leiterwiderstand	≤ 120 Ω/km	≤ 120 Ω/km	≤ 120 Ω/km	≤ 54,4 Ω/km
Art der Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Leitermaterial	verzinnnte Cu-Litze	verzinnnte Cu-Litze	verzinnnte Cu-Litze	versilberte Cu-Litze
Material Außenmantel	PVC	PUR	PUR	RADOX® GWK S
Farbe Außenmantel	grün RAL 6018	grün RAL 6018	grün RAL 6018	schwarz RAL 9005
Farbe Einzelader	weiß, gelb, blau, orange	weiß, gelb, blau, orange	weiß, gelb, blau, orange	weiß-blau, orange-gelb
Umgebungstemperatur				
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80
bewegliche Verlegung	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80

M12-Stecker, SPEEDCON	M12-Buchse, SPEEDCON	M12-Buchse, SPEEDCON	M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage
			
MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
variabel 1408596	variabel 1408590	variabel 1408584	1 m 1419135 2 m 1419136 5 m 1419137
variabel 1408595	variabel 1408589	variabel 1408583	2 m 1419146
variabel 1408594	variabel 1408587	variabel 1408582	
variabel 1408593	variabel 1408586	variabel 1408581	
variabel 1408592	variabel 1408585	variabel 1408580	

	Technische Daten	Technische Daten
	EtherCAT® [93G]	EtherCAT® [93H]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5	CAT5
Kabelaufbau	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²
Leiterraufbau Signal	7x 0,25 mm	7x 0,25 mm
Signalleitung AWG	22	22
Leitungsdurchmesser	6,5 mm	6,5 mm
Leiterwiderstand	≤ 120 Ω/km	≤ 120 Ω/km
Art der Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten
Leitermaterial	verzinnende Cu-Litze	verzinnende Cu-Litze
Material Außenmantel	PVC	PUR
Farbe Außenmantel	grün RAL 6018	grün RAL 6018
Farbe Einzelader	weiß, gelb, blau, orange	weiß, gelb, blau, orange
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung	[° C] -40 ... 70	-40 ... 70
bewegliche Verlegung	[° C] -40 ... 70	-40 ... 70

Konfektionierte Leitungen,
Ethernet, 4-polig,
geschirmt, CAT5



Ethernet

offenes Leitungsende



OE

M8-Stecker



M8MS

RJ45-Stecker, IP20



R4AC

	M8-Stecker	M8-Buchse
	M8MS	M8FS
	Bestelldaten	Bestelldaten
	Art.-Nr.	Art.-Nr.
offenes Leitungsende	1 m 1407344 2 m 1407345 5 m 1407346 10 m 1407347 variabel 1408719	variabel 1408716
M8-Stecker	1 m 1407348 2 m 1407349 5 m 1407350 10 m 1407351 variabel 1408718	variabel 1408715
RJ45-Stecker, IP20	1 m 1407352 2 m 1407353 5 m 1407354 10 m 1407355 variabel 1408717	variabel 1408714

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 93B gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine Netzwerk-Leitung vom Typ 93B, bestückt mit einem M8-Stecker, gerade an dem einen Ende und einem RJ45-Stecker, IP20 an dem anderen Ende sowie der Länge 4,5 m, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] max. 100 m
1408717	93B	4,5
Mindestbestellmenge = 25		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Pin	M8	RJ45	Aderfarbe	Signal
2	1	YE		TD+
3	2	OG		TD-
1	3	WH		RD+
4	6	BU		RD-

Technische Daten

PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]
 CAT5
 1x4xAWG22/7; SF/TQ
 4x 0,34 mm²
 7x 0,25 mm
 22
 6,5 mm
 ≤ 120 Ω/km
 Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Übertragungseigenschaften (Kategorie)
 Kabelaufbau
 Leitungsquerschnitt
 Leiteraufbau Signal
 Signalleitung AWG
 Leitungsdurchmesser
 Leiterwiderstand
 Art der Schirmung

Leitermaterial
 Material Außenmantel
 Farbe Außenmantel
 Farbe Einzelader

Umgebungstemperatur
 feste Verlegung [° C]
 bewegliche Verlegung [° C]

verzinnnte Cu-Litze
 PVC
 grün RAL 6018
 weiß, gelb, blau, orange

-40 ... 70
 -40 ... 70

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, 4-polig, geschirmt, CAT5



Ethernet

offenes Leitungsende



OE

RJ45-Stecker, IP20



R4AC

RJ45-Stecker, Variante 6



R4MC

RJ45-Stecker, Variante 14, Metall



R4RC

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff



R4QC

M12-Stecker, SPEEDCON



MSD SCO

M12-Stecker, SPEEDCON



MRD SCO

RJ45-Stecker, IP20		RJ45-Stecker, Variante 6		RJ45-Stecker, Variante 14, Metall	
R4AC		R4MC		R4RC	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
1 m	1405633	2 m	1405675	5 m	1405743
variabel	1411827	variabel	1411828	variabel	1411829
1 m	1408933	2 m	1405921	5 m	1405992
2 m	1408934				
5 m	1408935				
10 m	1408936	variabel	1411832	variabel	1411833
variabel	1411831	1 m	1408937	variabel	1411836
		2 m	1408938		
		5 m	1408939		
		10 m	1408940		
		variabel	1411835	1 m	1408941
				2 m	1408942
				5 m	1408943
				10 m	1408945

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 93E gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine Netzwerk-Leitung vom Typ 93E, bestückt mit einem M12-Stecker, gerade an dem einen Ende und einem RJ45-Stecker, IP20 an dem anderen Ende sowie der Länge 4,5 m, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] max. 100 m
1408712	93E	4,5
Mindestbestellmenge = 25		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp	Pin		Aderfarbe	Signal
		M12	RJ45		
PUR flexibel - Blau, 2x2, CAT5	93E	1	1	WHOG	TD+
		3	2	OG	TD-
		2	3	WHGN	RD+
		4	6	GN	RD-

Netzwerkkomponenten - Konfektionierte Leitungen

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff	M12-Stecker, SPEEDCON	M12-Stecker, SPEEDCON	M12-Buchse, SPEEDCON	M12-Buchse, SPEEDCON	M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage
					
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	1 m 1407356		1 m 1407380		
	2 m 1407357		2 m 1407381		
5 m 1405772	5 m 1407358		5 m 1407382		2 m 1405866
	10 m 1407359		10 m 1407383		
variabel 1411830	variabel 1408713	variabel 1408705	variabel 1408697	variabel 1408690	
	1 m 1407360		1 m 1407384		
	2 m 1407361		2 m 1407385		
5 m 1406030	5 m 1407362		5 m 1407386		2 m 1406085
	10 m 1407363		10 m 1407387		
variabel 1411834	variabel 1408712	variabel 1408704	variabel 1408696	variabel 1408689	
	1 m 1407364		1 m 1407388		
	2 m 1407365		2 m 1407389		
	5 m 1407366		5 m 1407390		2 m 1406247
	10 m 1407367		10 m 1407391		
	variabel 1408710	variabel 1408703	variabel 1408695	variabel 1408688	
	1 m 1407368		1 m 1407392		
	2 m 1407369		2 m 1407393		
	5 m 1407370		5 m 1407394		2 m 1406519
	10 m 1407371		10 m 1407395		
	variabel 1408709	variabel 1408702	variabel 1408694	variabel 1408687	
1 m 1408947	1 m 1407372		1 m 1407396		
2 m 1408948	2 m 1407373		2 m 1407397		
5 m 1408946	5 m 1407374		5 m 1407398		2 m 1406603
10 m 1408949	10 m 1407375		10 m 1407399		
variabel 1411837	variabel 1408707	variabel 1408701	variabel 1408693	variabel 1408686	
	1 m 1407376		1 m 1407400		
	2 m 1407377		2 m 1407401		
	5 m 1407378		5 m 1407402		
	10 m 1407379		10 m 1407403		
	variabel 1408706	variabel 1408700	variabel 1408692	variabel 1408684	
		variabel 1408699	variabel 1408691	variabel 1408683	

Technische Daten

PUR Ethernet 2x2 FLEX [93E]

Übertragungseigenschaften (Kategorie)
 Kabelaufbau
 Leitungsquerschnitt
 Leiteraufbau Signal
 Signalleitung AWG
 Leitungsdurchmesser
 Leiterwiderstand
 Art der Schirmung

Leitermaterial
 Material Außenmantel
 Farbe Außenmantel
 Farbe Einzelader

Umgebungstemperatur
 feste Verlegung
 bewegliche Verlegung

CAT5
 2x2xAWG26/7; SF/UTP
 2x 2x 0,14 mm²
 7x 0,16 mm
 26
 6,4 mm
 ≤ 290 Ω/km
 Alu-kaschierte Folie, Geflecht
 aus verzinnnten Kupferdrähten

blanke Cu-Litze
 PUR
 wasserblau RAL 5021
 weiß/orange-orange,
 weiß/grün-grün

[° C] -40 ... 80
 [° C] -20 ... 80

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, 8-polig, geschirmt, CAT5



Ethernet

offenes Leitungsende



OE

RJ45-Stecker, IP20



R4AC

RJ45-Stecker, Variante 6



R4MC

RJ45-Stecker, Variante 14, Metall



R4RC

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff



R4QC

M12-Stecker, SPEEDCON



MS SCO

M12-Stecker, SPEEDCON



MR SCO

RJ45-Stecker, IP20		RJ45-Stecker, Variante 6		RJ45-Stecker, Variante 14, Metall	
R4AC		R4MC		R4RC	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
5 m	1407699	5 m	1407725	5 m	1407783
variabel	1411838	variabel	1411839	variabel	1411840
1 m	1408950				
2 m	1408951				
5 m	1408952	5 m	1407932	5 m	1407990
10 m	1408953				
variabel	1411842	variabel	1411843	variabel	1411844
		1 m	1408955		
		2 m	1408956		
		5 m	1408954		
		10 m	1408958		
		variabel	1411846		
				1 m	1408961
				2 m	1408962
				5 m	1408959
				10 m	1408963
				variabel	1411847

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 94B gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine Netzwerk-Leitung vom Typ 94C, bestückt mit einem M12-Stecker, gerade an dem einen Ende und einem RJ45-Stecker, IP20 an dem anderen Ende sowie der Länge 4,5 m, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] max. 100 m
1408681	94C	4,5
Mindestbestellmenge = 25		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp	Pin		Aderfarbe	Signal
		M12	RJ45		
PUR flexibel - Blau, 4x2, CAT5	94B	6	1	WHOG	D1+
		4	2	OG	D1-
PUR schleppkettentauglich - Blau, 4x2, CAT5	94C	1	5	WHBU	D3+
		7	4	BU	D3-
		5	3	WHGN	D2+
		8	6	GN	D2-
		2	7	WHBN	D4+
		3	8	BN	D4-

Netzwerkkomponenten - Konfektionierte Leitungen

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff	M12-Stecker, SPEEDCON	M12-Stecker, SPEEDCON	M12-Buchse, SPEEDCON	M12-Buchse, SPEEDCON	M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage
					
R4QC	MS SCO	MR SCO	FS SCO	FR SCO	FSBP
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	1 m 1407404 2 m 1407405 5 m 1407406 10 m 1407407		1 m 1407439 2 m 1407440 5 m 1407441 10 m 1407442		5 m 1407877
5 m 1407819	variabel 1408682	variabel 1408675	variabel 1408665	variabel 1408657	
variabel 1411841					
	1 m 1407414 2 m 1407415 5 m 1407416 10 m 1407417		1 m 1407443 2 m 1407444 5 m 1407445 10 m 1407446		5 m 1412082
5 m 1412024	variabel 1408681	variabel 1408674	variabel 1408664	variabel 1408655	
variabel 1411845					
	1 m 1407422 2 m 1407423 5 m 1407424 10 m 1407425		1 m 1407451 2 m 1407452 5 m 1407453 10 m 1407454		5 m 1412231
	variabel 1408679	variabel 1408671	variabel 1408662	variabel 1408653	
	1 m 1407426 2 m 1407427 5 m 1407428 10 m 1407429		1 m 1407455 2 m 1407456 5 m 1407457 10 m 1407458		5 m 1412503
	variabel 1408678	variabel 1408670	variabel 1408661	variabel 1408652	
1 m 1408965 2 m 1408966 5 m 1408964 10 m 1408967	1 m 1407430 2 m 1407431 5 m 1407432 10 m 1407433		1 m 1407459 2 m 1407460 5 m 1407461 10 m 1407462		5 m 1412590
variabel 1411848	variabel 1408677	variabel 1408668	variabel 1408660	variabel 1408651	
	1 m 1407434 2 m 1407435 5 m 1407436 10 m 1407438		1 m 1407463 2 m 1407464 5 m 1407465 10 m 1407466		
	variabel 1408676	variabel 1408667	variabel 1408659	variabel 1408650	
		variabel 1408666	variabel 1408658	variabel 1408649	

Technische Daten	Technische Daten
Ethernet flexibel CAT5 [94B]	Ethernet Schleppkette CAT5 [94C]
CAT5 4x2xAWG26/7; SF/UTP 4x 2x 0,14 mm ² 7x 0,16 mm 26 6,4 mm ≤ 290 Ω/km Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten	CAT5 4x2xAWG26/19; S/UTP 4x 2x 0,14 mm ² 19x 0,10 mm 26 6,9 mm ≤ 290 Ω/km Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten
blanke Cu-Litze PUR wasserblau RAL 5021 weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun	blanke Cu-Litze PUR wasserblau RAL 5021 weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Umgebungstemperatur	
feste Verlegung	[-40 ... 80 °C]
bewegliche Verlegung	[-20 ... 80 °C]

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, 8-polig, geschirmt, CAT6_A



Ethernet

offenes Leitungsende	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, Variante 6	RJ45-Stecker, Variante 14, Metall
<p>R4AC</p>	<p>R4MC</p>	<p>R4RC</p>	
<p>Bestelldaten</p> <p>Art.-Nr.</p>	<p>Bestelldaten</p> <p>Art.-Nr.</p>	<p>Bestelldaten</p> <p>Art.-Nr.</p>	<p>Bestelldaten</p> <p>Art.-Nr.</p>
<p>variabel</p> <p>1 m</p> <p>2 m</p> <p>5 m</p> <p>10 m</p> <p>variabel</p>	<p>1411853</p> <p>1418866</p> <p>1408360</p> <p>1418879</p> <p>1408367</p> <p>1411854</p>	<p>variabel</p> <p>1415639</p> <p>variabel</p> <p>1414321</p>	<p>variabel</p> <p>1415637</p> <p>variabel</p> <p>1411855</p> <p>variabel</p> <p>1414322</p> <p>variabel</p> <p>1414323</p>
<p>RJ45-Stecker, Variante 6</p> <p>R4MC</p>	<p>RJ45-Stecker, Variante 14, Metall</p> <p>R4RC</p>		
<p>RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff</p> <p>R4QC</p>			
<p>M12-Stecker, SPEEDCON</p> <p>MSX SCO</p>			

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 94F gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestell-Information für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine Netzwerk-Leitung vom Typ 94F, bestückt mit einem M12-Stecker, gerade an dem einen Ende und einem RJ45-Stecker, IP20 an dem anderen Ende sowie der Länge 4,5 m, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] max. 100 m
1408647	94F	4,5
Mindestbestellmenge = 25		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp	Pin		Aderfarbe	Signal
		M12	RJ45		
PUR flexibel - Blau, 4x2, CAT6 _A	94F	1	1	WHOG	D1+
		2	2	OG	D1-
		7	5	WHBU	D3+
		8	4	BU	D3-
		3	3	WHGN	D2+
		4	6	GN	D2-
		5	7	WHBN	D4+
		6	8	BN	D4-

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff



R4QC

Bestelldaten

Art.-Nr.

variabel **1415638**

variabel **1411856**

M12-Stecker, SPEEDCON



MSX SCO

Bestelldaten

Art.-Nr.

1 m **1407467**
 2 m **1407468**
 5 m **1407469**
 10 m **1407470**
 variabel **1408648**

1 m **1407471**
 2 m **1407472**
 5 m **1407473**
 10 m **1407474**
 variabel **1408647**

M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage



FSBPX

Bestelldaten

Art.-Nr.

0,5 m **1424135**
 1 m **1424148**
 2 m **1424151**
 5 m **1424164**

1 m **1407475**
 2 m **1407476**
 5 m **1407477**
 10 m **1407478**
 variabel **1408646**

1 m **1407479**
 2 m **1407480**
 5 m **1407481**
 10 m **1407482**
 variabel **1408645**

1 m **1407483**
 2 m **1407484**
 5 m **1407485**
 10 m **1407486**
 variabel **1408644**

Technische Daten

Ethernet 10 GBit [94F]

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Kabelaufbau

Leitungsquerschnitt

Leiteraufbau Signal

Signalleitung AWG

Leitungsdurchmesser

Leiterwiderstand

Art der Schirmung

Art der Paarschirmung

Leitermaterial

Material Außenmantel

Farbe Außenmantel

Farbe Einzelader

CAT6_A
 4x2xAWG26/7; S/FTP
 4x 2x 0,14 mm²
 7x 0,16 mm
 26
 6,4 mm
 ≤ 290 Ω/km
 Geflecht aus verzinn
 ten
 Kupferdrähten
 Alu-kaschierte Folie
 blanke Cu-Litze
 PUR
 wasserblau RAL 5021
 weiß/blau-blau,
 weiß/orange-oran
 ge,
 weiß/grün-grün,
 weiß/braun-braun

Umgebungstemperatur

feste Verlegung

bewegliche Verlegung

[° C]

[° C]

-40 ... 80

-20 ... 80

Konfektionierte Leitungen für Bahnanwendungen, Ethernet, geschirmt, CAT6_A



M12-Stecker, SPEEDCON



MSX SCO

Bestelldaten

Art.-Nr.

offenes Leitungsende



OE

M12-Stecker, SPEEDCON, gerade



MSX SCO

2 m	1415599
5 m	1415600
10 m	1415601

2 m	1415595
5 m	1415598

Pin M12	Aderfarbe	Signal
1	WHOG	D1+
2	OG	D1-
7	WHBU	D3+
8	BU	D3-
3	WHGN	D2+
4	GN	D2-
5	WHBN	D4+
6	BN	D4-

Technische Daten

Ethernet Bahnanwendungen [94S]

Übertragungseigenschaften (Kategorie)
 Kabelaufbau
 Leitungsquerschnitt
 Leiteraufbau Signal
 Signalleitung AWG
 Leitungsdurchmesser
 Leiterwiderstand
 Art der Schirmung

Art der Paarschirmung

Leitermaterial
 Material Außenmantel

Farbe Außenmantel
 Farbe Einzelader

Umgebungstemperatur

feste Verlegung	[° C]	-40 ... 80
bewegliche Verlegung	[° C]	- ... -

CAT7
4x2xAWG26/7; S/FTP
4x 2x 0,14 mm ²
7x 0,16 mm
26
6,6 mm
≤ 145 Ω/km
Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Alu-kaschierte Polyesterfolie

verzinnnte Cu-Litze
Elastomer
elektronenstrahl-vernetzt
schwarz
weiß-blau, weiß-orange, weiß-grün, weiß-braun

**Konfektionierte Leitungen,
Ethernet Hybrid, 4+4-polig,
geschirmt, CAT5**



Ethernet



offenes Leitungsende



OE

M12-Stecker, SPEEDCON



MSY SCO

**M12-Stecker,
SPEEDCON**



MSY SCO

**M12-Einbaubuchse,
Hinterwandmontage**



FSBPY

Bestelldaten

Bestelldaten

Art.-Nr.

Art.-Nr.

	1 m	2 m	5 m	10 m	variabel
1407487	1407488	1407489	1407490	1408642	
0,5 m	1 m	2 m	5 m		
1407504	1407505	1407506	1407507		
	1 m	2 m	5 m		
1407491	1407492	1407493	1407494	1408641	

**Information für Artikel
mit fixer Leitungslänge:**

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 94H gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

**Bestell-Information für Leitungen
mit variabler Leitungslänge:**

Für eine Netzwerk-Leitung vom Typ 94H, bestückt mit einem M12-Stecker, gerade an dem einen Ende und einem RJ45-Stecker, IP20 an dem anderen Ende sowie der Länge 4,5 m, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] max. 100 m
1408717	94H	4,5
Mindestbestellmenge = 25		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Pin M12	Aderfarbe	Signal
1	WHOG	TD+
2	OG	TD-
3	WHGN	RD+
4	GN	RD-
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

Übertragungseigenschaften (Kategorie)
Kabelaufbau
Aderquerschnitt Signal [mm²]
Leiteraufbau Signal
Signalleitung AWG
Aderquerschnitt Power [mm²]
Leiteraufbau Power
Spannungsversorgung AWG
Leitungsdurchmesser
Art der Schirmung

Leitermaterial
Material Außenmantel
Farbe Außenmantel
Farbe Einzelader

Umgebungstemperatur
feste Verlegung [° C]
bewegliche Verlegung [° C]

Technische Daten

Ethernet-Hybrid [94H]
CAT5
1x4xAWG26+1x4xAWG20
0,15 [mm²]
19x 0,10 mm
26
0,6 [mm²]
19x 0,20 mm
20
7,6 mm
Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
blanke Cu-Litze
PUR
schwarz RAL 9005
weiß/orange, orange,
weiß/grün, grün, weiß, blau,
braun, schwarz

LWL-Patchkabel

Stecker:

- LC
- SC-Duplex
- B-FOC (ST®)

Feste Längen:

- 1 Meter
- 2 Meter
- 5 Meter

Fasertypen:

- Singlemode Glasfaser (SM)

Mantelfarben:

- Singlemode: gelb

Technische Daten:

- Halogenfrei
- Flammwidrig
- Keine korrosiven und toxischen Brandgase
- Außenabmaße: 2,8 mm x 5,7 mm



LC-Stecker

Kabel, Eigenschaften
Einzeladern, Durchmesser
Außenmantel, Material
Außenmantel, Zugentlastungselemente
Querdruck dauernd
Zugfestigkeit kurz/dauernd
Halogenfreiheit
Allgemeine Daten
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)
Umgebungstemperatur (Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten
2,8 mm
FRNC
nichtmetallisch, Aramidgarne
60 N/cm
600 N
nach IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Beschreibung	Kabellänge
LWL-Patchkabel mit Singlemode-Glasfaser (OS1) - LC-Stecker auf LC-, SC-Duplex-, oder B-FOC-Stecker	1 m 2 m 5 m
LWL-Patchkabel mit Singlemode-Glasfaser (OS1) - SC-Duplex-Stecker auf SC-Duplex-, oder B-FOC-Stecker	1 m 2 m 5 m
LWL-Patchkabel mit Singlemode-Glasfaser (OS1) - B-FOC-Stecker auf B-FOC-Stecker	1 m 2 m 5 m

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	1
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	1
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	1



SC-Duplex-Stecker



B-FOC-Stecker

Technische Daten
2,8 mm
FRNC
nichtmetallisch, Aramidgarne
60 N/cm
600 N
nach IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Technische Daten
2,8 mm
FRNC
nichtmetallisch, Aramidgarne
60 N/cm
600 N
nach IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	1

LWL-Outdoorleitungen, Meterware

- Robuste Rundkabel für die Außenverlegung
- Ozon- und UV-Beständig
- Längswasserdicht
- Integrierte Dampfsperre sowie nagetier-feste Glasarnlage



Faserart GOF



Faserart PCF

	Technische Daten		Technische Daten	
	FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
Kabeldaten				
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22	04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22
Faser	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	200/230 µm
Dämpfung, typisch	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)	10 dB/km (bei 660 nm), 8 dB/km (bei 850 nm)
Außenmantel				
Material	PE	PUR	PE	PE
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Zugentlastungselemente	Aramid-/Glasgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne	Aramid-/Glasgarne	Aramid-/Glasgarne
Durchmesser	7,5 mm	7,5 - 8 mm	9 mm	7,5 mm
Einzelader				
Farbe	schwarz / orange	schwarz / orange	schwarz / orange	schwarz / orange
Durchmesser	2,2 mm	2,2 mm	2,15 mm	2,2 mm
Zugentlastungselemente	nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne
Allgemeine Daten				
Gewicht	59,00 kg/km	46,00 kg/km	90,00 kg/km	67,00 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
Halogenfreiheit nach:	nach IEC 60754-1/2	nach IEC 60754-1/2	nach IEC 60754-1/2	nach IEC 60754-1/2

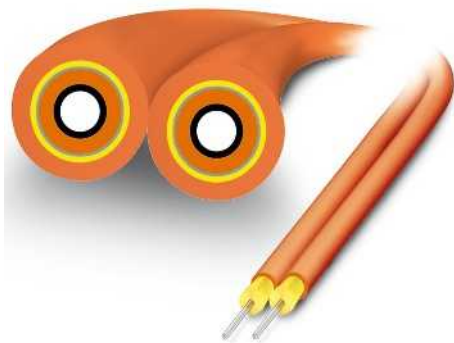
	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung						
GOF-Outdoorkabel, 2-adrig , Vollbreakoutkabel zur festen Verlegung	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	1			
GOF-Outdoorkabel, 2-adrig , Vollbreakoutkabel zur flexiblen Verlegung	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	1			
GOF-Outdoorkabel, 4-adrig , Vollbreakoutkabel zur festen Verlegung	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	1			
PCF-Outdoorkabel, 2-adrig , Vollbreakoutkabel zur festen Verlegung				FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	1

Bestellbeispiel für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine LWL-Outdoor-Leitung vom **GB02** mit einer Leitungslänge von 34,0 m lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 1000 m
1406430	34,0
	Schrittweite: 1,0 m ... 1000 m = 1,0 m

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM2



- Multimode-Patchkabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada

	freies Ende	SC-RJ-Stecker, IP20	SC-Duplex-Stecker, IP20	
	OE	SCRJ	SCDUP	
	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
freies Ende				
OE				
variabel	1411561			
SC-RJ-Stecker, IP20				
SCRJ				
1 m		1409813	1 m	1409810
2 m		1400697	2 m	1400690
variabel		1405703	variabel	1405700
SC-Duplex-Stecker, IP20				
SCDUP				
1 m			1 m	1409798
2 m			2 m	1400685
variabel			variabel	1405697
B-FOC(ST®)-Stecker, IP20				
BFOC				
LC-Duplex-Stecker, IP20				
LC				
1 m			1 m	1409790
2 m			2 m	1400639
variabel			variabel	1405691

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein Zipcord-Glasfaserkabel, bestückt mit einem SC-Duplex-Stecker, IP20 an dem einen Ende und einem SC-RJ-Stecker, IP20 an dem anderen Ende, sowie der Länge 15 m, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr. Länge [m]

1405700 / 15

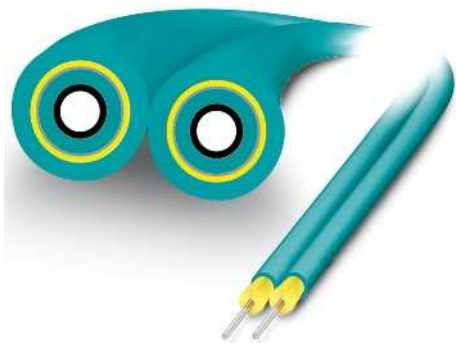
Länge:	min. 1 m max. 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC(ST®)-Stecker, IP20	LC-Duplex-Stecker, IP20
	
BFOC	LC
Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.

1 m	1409822	1 m	1409793
2 m	1400706	2 m	1400682
variabel	1405710	variabel	1405694
1 m	1409819		
2 m	1400703		
variabel	1405708		
1 m	1409824		
2 m	1404768		
variabel	1405712		
1 m	1409816	1 m	1409787
2 m	1400701	2 m	1400604
variabel	1405706	variabel	1405688

Kabeldaten	Technische Daten
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	50/125 µm OM2
Dämpfung, typisch	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)
Außenmantel	
Material	-
Farbe	orange
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	900 µm
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit nach:	nach IEC 60754-1/2

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM3



- Multimode-Patchkabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada
- Low-Bend Faser
- Datenrate bis 10 GBit/s bis 300 m

	freies Ende	SC-RJ-Stecker, IP20	SC-Duplex-Stecker, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	variabel 1411563	1 m 1409814 2 m 1400699	1 m 1409811 2 m 1400691
freies Ende			
	OE		
SC-RJ-Stecker, IP20			
	SCRJ		
SC-Duplex-Stecker, IP20			
	SCDUP		
LC-Duplex-Stecker, IP20			
	LC		
		variabel 1405704	variabel 1405701
			1 m 1409799 2 m 1400688
			variabel 1405698
			1 m 1409791 2 m 1400673
			variabel 1405692

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein Zipcord-Glasfaserkabel, bestückt mit einem SC-Duplex-Stecker, IP20 an dem einen Ende und einem SC-RJ-Stecker, IP20 an dem anderen Ende, sowie der Länge 15 m, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr. Länge [m]
 /

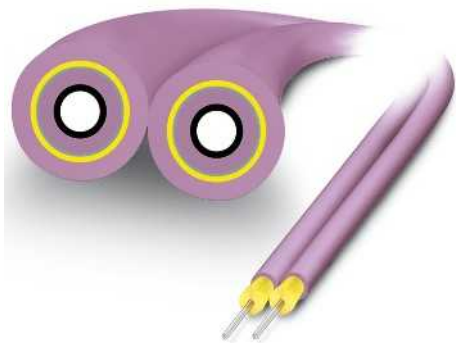
Länge:	min. 1 m max. 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC(ST®)-Stecker, IP20	LC-Duplex-Stecker, IP20
	
BFOC	LC
Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.

1 m	1409823	1 m	1409796
2 m	1400711	2 m	1400683
variabel	1405711	variabel	1405695
1 m	1409821		
2 m	1400705		
variabel	1405709		
1 m	1409818	1 m	1409788
2 m	1400702	2 m	1400621
variabel	1405707	variabel	1405695

Kabeldaten	Technische Daten
Kabelkürzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	50/125 µm OM3
Dämpfung, typisch	2,5 dB/km (bei 850 nm), 0,7 dB/km (bei 1300 nm)
Kleinsten Biegeradius, fest verlegt	15 nm
Kleinsten Biegeradius, beweglich verlegt	30 nm
Außenmantel	
Material	-
Farbe	aqua
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit nach:	nach IEC 60754-1/2

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM4



- Multimode-Patchkabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada
- Low-Bend Faser
- Datenrate bis 10 GBit/s bis 550 m

	freies Ende	SC-RJ-Stecker, IP20	SC-Duplex-Stecker, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	variabel 1411564	1 m 1409815 2 m 1400700	1 m 1409812 2 m 1400695
freies Ende			
	OE		
SC-RJ-Stecker, IP20			
	SCRJ		
SC-Duplex-Stecker, IP20			
	SCDUP		
LC-Duplex-Stecker, IP20			
	LC		
		variabel 1405705	variabel 1405702
			1 m 1409801 2 m 1400689
			variabel 1405699
			1 m 1409792 2 m 1400681
			variabel 1405693

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein Zipcord-Glasfaserkabel, bestückt mit einem SC-Duplex-Stecker, IP20 an dem einen Ende und einem SC-RJ-Stecker, IP20 an dem anderen Ende, sowie der Länge 15 m, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr. Länge [m]

1405702 / 15

Länge:	min. 1 m max. 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

LC-Duplex-Stecker,
IP20



LC

Bestelldaten

Art.-Nr.

1 m	1409797
2 m	1400684

variabel	1405696
----------	---------

1 m	1409789
2 m	1400622

variabel	1405690
----------	---------

Technische Daten

Kabeldaten

Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010

Faser

Dämpfung, typisch

I-V(ZN)H

50/125 µm OM4

2,5 dB/km (bei 850 nm),
0,7 dB/km (bei 1300 nm)

Kleinsten Biegeradius, fest verlegt

15 nm

Kleinsten Biegeradius, beweglich verlegt

30 nm

Außenmantel

Material

-

Farbe

violett

Durchmesser

2,8 - 5,7 mm

Zugentlastungselemente

-

Einzelader

Aufbau

-

Farbe

-

Durchmesser

-

Allgemeine Daten

Gewicht

15,80 kg/km

Umgebungstemperatur (Betrieb)

-10 °C ... 70 °C

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)

-25 °C ... 70 °C

Umgebungstemperatur (Verlegung)

-5 °C ... 50 °C

Halogenfreiheit nach:

nach IEC 60754-1/2

M12-Steckverbinder, konfektionierbar



INTERBUS



PROFIBUS DP



Rundsteckverbinder M12 nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Anschlussart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Isolationswiderstand

Materialangaben

Material Kontakt

Material Kontaktoberfläche

Material Kontaktträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Kodierung

Polzahl

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Technische Daten

Federkraftanschluss

IEC 61076-2-101

3

IP67

Federkraftanschluss

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuSn

Ni/Au

TPU

V0

B-kodiert

5

Schraubanschluss

IEC 61076-2-101

3

IP67

Schraubanschluss

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuSn

Au

PA 66

HB

B - invers

5

Bestelldaten

Artikel-Nr.

VPE

Artikel-Nr.

VPE

Federkraftanschluss

Schraubanschluss

Beschreibung

Steckverbinder

Buchse, gerade

Stecker, gerade

Buchse, gewinkelt

Stecker, gewinkelt

Technische Daten

Federkraftanschluss

IEC 61076-2-101

3

IP67

Federkraftanschluss

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuSn

Ni/Au

TPU

V0

B-kodiert

2

Schraubanschluss

IEC 61076-2-101

3

IP67

Schraubanschluss

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuSn

Au

PA 66

HB

B - invers

5

Bestelldaten

Artikel-Nr.

VPE

Artikel-Nr.

VPE

Federkraftanschluss

Schraubanschluss

1432868

1

1432842

1

1432871

1

1432855

1

1507777

1

1507764

1

1430420

1

1430417

1

1507777

1

1507764

1

1430420

1

1430417

1

neu



PROFIBUS DP, PROFIBUS PA



CANopen®, DeviceNet™



CC-Link



Technische Daten	
PROFIBUS DP IEC 61076-2-101 3 IP65/IP67 Schneidklemmanschluss	PROFIBUS PA IEC 61076-2-101 3 IP65/IP67 Schneidklemmanschluss
60 V DC 4 A ≥ 100 MΩ	30 V DC 4 A ≥ 100 MΩ
CuSn Ni/Au PA V0 B-kodiert 2	CuSn Ni/Au PA V0 A-kodiert 2
-40 ... 85	-40 ... 85

Technische Daten	
Federkraftanschluss IEC 61076-2-101 3 IP65/IP67 Federkraftanschluss	Schraubanschluss IEC 61076-2-101 3 IP67 Schraubanschluss
60 V DC 4 A ≥ 100 MΩ	60 V DC 4 A ≥ 100 MΩ
CuSn Ni/Au TPU V0 A - Standard 5	CuSn Au PA 66 HB A - Standard 5
-40 ... 85	-40 ... 85

Technische Daten	
Federkraftanschluss IEC 61076-2-101 3 IP67 Federkraftanschluss	
60 V DC 4 A ≥ 100 MΩ	
CuSn Ni/Au PA 66 V0 A - Standard 4	
-40 ... 85	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
PROFIBUS DP		PROFIBUS PA	
1413932	1	1413934	1
1413931	1	1413933	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Federkraftanschluss		Schraubanschluss	
1432787	1	1508365	1
1432761	1	1508352	1
1432790	1		
1432774	1		

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Federkraftanschluss			
1559770	1		
1559767	1		

M12-Einbausteckverbinder, geschirmt



mit 0,5 m langen Litzen,
Vorderwandmontage



Technische Daten

Rundsteckverbinder M12 nach:	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom	4 A
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA66 GF
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder				
Buchse	A - Standard	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	1
Stecker	A - Standard	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	1

**Einbausteckverbinder,
mit konfektionierter Leitung,
Typ 900**



Hinterwandmontage



Vorderwandmontage,
positionierbar

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde	Pg9-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde		Pg9-Befestigungsgewinde	
1534546	1	1437601	1
1534504	1	1437643	1
1534559	1	1437614	1
1534517	1	1437656	1
1534562	1	1437627	1
1534520	1	1437669	1
1534575	1	1437630	1
1534533	1	1437672	1
1440164	10	1440177	10

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101
3
IP67
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au
PA 66
V0
-25 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde			
1529742	1		
1529629	1		
1529755	1		
1530223	1		
1529768	1		
1529726	1		
1529771	1		
1529739	1		

Rundsteckverbinder M12 nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Durchgangswiderstand

Isolationswiderstand

Materialangaben

Material Kontakt / Kontaktfläche

Material Kontakträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Beschreibung

Kabellänge

Einbausteckverbinder, B-kodiert, mit Bus-Systemleitung, 6-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, grüner Außenmantel, 3 x 2 x 0,25 mm²

Buchse	0,5 m
Stecker	0,5 m
Buchse	1 m
Stecker	1 m
Buchse	2 m
Stecker	2 m
Buchse	5 m
Stecker	5 m

EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:

M16-Befestigungsgewinde

Pg9-Befestigungsgewinde

Einbausteckverbinder, mit konfektionierter Leitung, Typ 910



Hinterwandmontage



Vorderwandmontage, positionierbar

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde	Pg9-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85 [° C]	-25 ... 85

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101
3
IP67
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au
PA 66
V0
-25 ... 85

Rundsteckverbinder M12 nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Durchgangswiderstand

Isolationswiderstand

Materialangaben

Material Kontakt / Kontaktoberfläche

Material Kontaktträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde		Pg9-Befestigungsgewinde	
1534384	1	1437449	1
1534342	1	1437481	1
1534397	1	1437452	1
1534355	1	1437494	1
1534407	1	1437465	1
1534368	1	1437504	1
1534410	1	1437478	1
1534371	1	1437517	1
1440164	10		
		1440177	10

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde			
1525597	1		
1525555	1		
1525607	1		
1525568	1		
1519574	1		
1519561	1		
1525610	1		
1525571	1		

Beschreibung

Kabellänge

Einbausteckverbinder, B-kodiert, mit Bus-Systemleitung, 2-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, violetter Außenmantel, 1 x 2 x 0,25 mm²

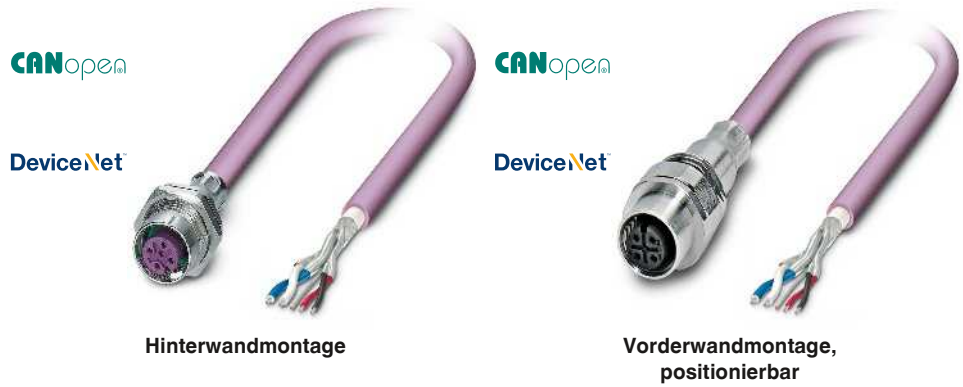
Buchse	0,5 m
Stecker	0,5 m
Buchse	1 m
Stecker	1 m
Buchse	2 m
Stecker	2 m
Buchse	5 m
Stecker	5 m

EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:

M16-Befestigungsgewinde

Pg9-Befestigungsgewinde

**Einbausteckverbinder,
mit konfektionierter Leitung,
Typ 920**



ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde	Pg9-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	2 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde		Pg9-Befestigungsgewinde	
1534465	1	1437520	1
1534423	1	1437562	1
1534478	1	1437533	1
1534436	1	1437575	1
1534481	1	1437546	1
1534449	1	1437588	1
1534494	1	1437559	1
1534452	1	1437591	1
1440164	10	1440177	10

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101
3
IP67
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au
PA 66
V0
-25 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde			
1525678	1		
1525623	1		
1525681	1		
1525636	1		
1525694	1		
1525649	1		
1525704	1		
1525652	1		

Rundsteckverbinder M12 nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Durchgangswiderstand

Isolationswiderstand

Materialangaben

Material Kontakt / Kontaktoberfläche

Material Kontakträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Beschreibung

Kabellänge

Einbausteckverbinder, A-kodiert, mit Bus-Systemleitung, 4-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, violetter Außenmantel, 2 x 0,34 mm²; 2 x 0,25 mm²

Buchse	0,5 m
Stecker	0,5 m
Buchse	1 m
Stecker	1 m
Buchse	2 m
Stecker	2 m
Buchse	5 m
Stecker	5 m

EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:

M16-Befestigungsgewinde

Pg9-Befestigungsgewinde

Datensteckverbinder und -kabel

Feldbuskomponenten - Konfektionierte Leitungen

Konfektionierte Leitungen, INTERBUS, M12-SPEEDCON und M12

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 440



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten		
freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
		2 m	1517877		2 m	1507065	
			5 m	1517880		5 m	1507078
			10 m	1517893		10 m	1507081
			15 m	1517903		15 m	1507094
	variabel	2723123	variabel	1537996	variabel	1433184	variabel
Buchse M12-SPEEDCON, gerade 		0,3 m	1517958				
		0,5 m	1517961				
		1 m	1517974				
	2 m	1517916	2 m	1517987			
	5 m	1517929	5 m	1517990			
	10 m	1517932	10 m	1518009			
	15 m	1517945	15 m	1518012			
	variabel	1538018	variabel	1538034	variabel	1433210	
Buchse M12-SPEEDCON, gewinkelt 							
	variabel	1433197	variabel	1433207	variabel	1433223	
M12-Buchse, gerade 					0,3 m	1507162	
					0,5 m	1507175	
					1 m	1507188	
	2 m	1507117			2 m	1507191	
	5 m	1507120			5 m	1507201	
	10 m	1507133			10 m	1507214	
	15 m	1507146			15 m	1507227	
	variabel	1538005			variabel	1538021	

Bestellbeispiel für Kabel mit Steckerkonfektionierung:

Für ein Buskabel INTERBUS, gerade M12-Buchse auf geradem M12-Stift und 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 40 m
1538021	34,5
	Schrittweiten: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

Bestellbeispiel für Kabel ohne Steckerkonfektionierung

Für ein Buskabel INTERBUS mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 400 m
2723123	34,5
	Schrittweiten: 0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Feldbuskomponenten - Konfektionierte Leitungen

Konfektionierte Leitungen, PROFIBUS PA, M12 Edelstahl

Hinweise:

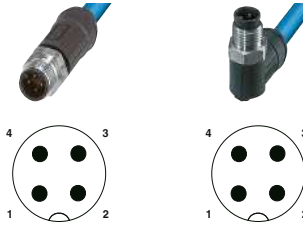
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 442



freies Ende



M12-Stecker



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



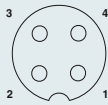
Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

2 m	1419092	2 m	1419097
5 m	1419093	5 m	1419098
10 m	1419094	10 m	1419099
15 m	1419095	15 m	1419100
20 m	1419096	20 m	1419101

M12-Buchse, gerade

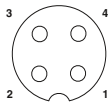


2 m	1419082
5 m	1419083
10 m	1419084
15 m	1419085
20 m	1419086

0,3 m	1419102
0,5 m	1419103
1 m	1419104
2 m	1419105
5 m	1419106
10 m	1419107
15 m	1419108
20 m	1419109

0,3 m	1419110
0,5 m	1419111
1 m	1419112
2 m	1419113
5 m	1419114
10 m	1419115
15 m	1419116
20 m	1419117

M12-Buchse, gewinkelt



2 m	1419087
5 m	1419088
10 m	1419089
15 m	1419090
20 m	1419091

0,3 m	1419118
0,5 m	1419119
1 m	1419120
2 m	1419121
5 m	1419122
10 m	1419123
15 m	1419124
20 m	1419125

0,3 m	1419126
0,5 m	1419127
1 m	1419128
2 m	1419129
5 m	1419130
10 m	1419131
15 m	1419132
20 m	1419133

Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
OG	1
n.c.	2
BU	3
Schirm	4

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

**Konfektionierte Leitungen,
DeviceNet™/CANopen®,
M12-SPEEDCON**

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 441
Steckverbinder ungeschirmt.

freies Ende



M12-Stecker



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
		2 m	1419039	2 m	1419044	
			5 m	1419040	5 m	1419045
			10 m	1419041	10 m	1419046
			15 m	1419042	15 m	1419047
			20 m	1419043	20 m	1419048

M12-Buchse, gerade	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
		0,3 m	1419049	0,3 m	1419057	
			0,5 m	1419050	0,5 m	1419058
			1 m	1419051	1 m	1419059
			2 m	1419052	2 m	1419060
			5 m	1419053	5 m	1419061
		10 m	1419031	10 m	1419062	
		15 m	1419032	15 m	1419063	
		20 m	1419033	20 m	1419064	

M12-Buchse, gewinkelt	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
		0,3 m	1419065	0,3 m	1419073	
			0,5 m	1419066	0,5 m	1419074
			1 m	1419067	1 m	1419075
			2 m	1419068	2 m	1419076
			5 m	1419069	5 m	1419077
		10 m	1419036	10 m	1419078	
		15 m	1419037	15 m	1419079	
		20 m	1419038	20 m	1419080	

Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
Schirm	1
RD	2
BK	3
WH	4
BU	5

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		< 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Feldbuskomponenten - Konfektionierte Leitungen

Konfektionierte Leitungen, DeviceNet™/CANopen®, M8

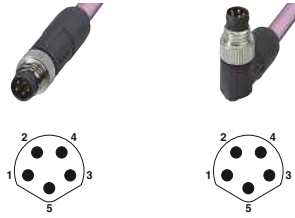
Hinweise:




Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 441

freies Ende



M8-Stecker



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
			2 m	1575712		
			5 m	1575725		
			10 m	1575738		
			15 m	1575754		
			variabel	1575767	variabel	1575903
M8-Buchse, gerade 			0,3 m	1575822		
			0,5 m	1575835		
			1 m	1575848		
			2 m	1575851		
			5 m	1575864		
			10 m	1575877		
			15 m	1575880		
		variabel	1575819	variabel	1575932	
M8-Buchse, gewinkelt 						
			variabel	1575916	variabel	1575945

Bestellbeispiel für Kabel mit variabler Kabellänge:

Für ein Buskabel DeviceNet™, gerade M8-Buchse auf geradem M8-Stift und 34,5 m Kabellänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 40 m
1575893	34,5
Schrittweiten: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m	

Technische Daten

		M8
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Leitungen, DeviceNet™/CANopen®, M12-SPEEDCON und M12

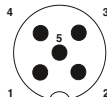
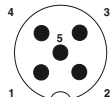
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 441

freies Ende

Stecker M12-SPEEDCON

M12-Stecker



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
		2 m	1518177		2 m	1507421	
			5 m	1518180		5 m	1507434
			10 m	1518193		10 m	1507447
			15 m	1518203		15 m	1507450
	variabel	1511504	variabel	1538115	variabel	1433281	variabel
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade		0,3 m	1518258				
		0,5 m	1518261				
		1 m	1518274				
		2 m	1518287				
		5 m	1518290				
		10 m	1518232				
	15 m	1518245					
variabel	1538131	variabel	1538157	variabel	1433317		
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt							
variabel	1433294	variabel	1433304	variabel	1433320		
M12-Buchse, gerade							
					0,3 m	1507528	
					0,5 m	1507531	
					1 m	1507544	
					2 m	1507557	
					5 m	1507560	
				10 m	1507573		
				15 m	1507586		
variabel	1538128			variabel	1538144		

Bestellbeispiel für Kabel mit Steckerkonfektionierung:

Für ein Buskabel DeviceNet™, gerade M12-Buchse auf geradem M12-Stift und 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 40 m
1538144	34,5
	Schrittweiten: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

Bestellbeispiel für Kabel ohne Steckerkonfektionierung

Für ein Buskabel DeviceNet™ mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 400 m
1511504	34,5
	Schrittweiten: 0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Datensteckverbinder und -kabel

Feldbuskomponenten - Konfektionierte Leitungen

Konfektioniertes Drop-Kabel, DeviceNet™, 7/8", Typ 923

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 441

freies Ende



7/8"-Stecker



DeviceNet

	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		2 m	1418523	2 m	1418578	
		5 m	1418536	5 m	1418581	
		10 m	1418549	10 m	1418594	
		15 m	1418552	15 m	1418604	
		20 m	1418565	20 m	1418617	
7/8"-Buchse, gerade 		0,3 m	1418620	0,3 m	1418701	
		0,5 m	1418633	0,5 m	1418714	
		1 m	1418646	1 m	1418727	
	2 m	1418426	2 m	1418659	2 m	1418730
	5 m	1418439	5 m	1418662	5 m	1418743
	10 m	1418442	10 m	1418675	10 m	1418756
	15 m	1418455	15 m	1418688	15 m	1418769
20 m	1418468	20 m	1418691	20 m	1418772	
7/8"-Buchse, gewinkelt 		0,3 m	1418785	0,3 m	1420045	
		0,5 m	1418798	0,5 m	1420058	
		1 m	1418808	1 m	1420061	
	2 m	1418471	2 m	1418811	2 m	1420074
	5 m	1418484	5 m	1418824	5 m	1420087
	10 m	1418497	10 m	1418837	10 m	1420090
	15 m	1418507	15 m	1420029	15 m	1420100
20 m	1418510	20 m	1420032	20 m	1420113	

Farbkennzeichnung	Pinbelegung 7/8"
Schirm	1
RD	2
BK	3
WH	4
BU	5

		Technische Daten	
		7/8"	
Bemessungsspannung	[V]	30	
Bemessungsstrom	[A]	5,2	
Durchgangswiderstand		< 5 mΩ	
Material Kontakt		CuZn	
Material Kontaktoberfläche		Au	
Material Griffkörper		TPU	
Schutzart		IP65 / IP67	
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 80	

**Konfektioniertes Trunk-Kabel,
DeviceNet™, 7/8", Typ 928**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 441

freies Ende



7/8"-Stecker



DeviceNet

Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
		2 m	1417553	2 m	1417605	
			5 m	1417566	5 m	1417618
			10 m	1417579	10 m	1417621
			15 m	1417582	15 m	1417634
			20 m	1417595	20 m	1417647

7/8"-Buchse, gerade



		0,3 m	1417650	0,3 m	1417731
		0,5 m	1417663	0,5 m	1417744
		1 m	1417676	1 m	1417757
2 m	1417456	2 m	1417689	2 m	1417760
5 m	1417469	5 m	1417692	5 m	1417773
10 m	1417472	10 m	1417702	10 m	1417786
15 m	1417485	15 m	1417715	15 m	1417799
20 m	1417498	20 m	1417728	20 m	1417809

7/8"-Buchse, gewinkelt



		0,3 m	1417812	0,3 m	1417896
		0,5 m	1417825	0,5 m	1417906
		1 m	1417838	1 m	1417919
2 m	1417508	2 m	1417841	2 m	1417922
5 m	1417511	5 m	1417854	5 m	1417935
10 m	1417524	10 m	1417867	10 m	1417948
15 m	1417537	15 m	1417870	15 m	1417951
20 m	1417540	20 m	1417883	20 m	1417964

Farbkennzeichnung	Pinbelegung 7/8"
Schirm	1
RD	2
BK	3
WH	4
BU	5

Technische Daten

		7/8"
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	5,2
Durchgangswiderstand		< 5 mΩ
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Au
Material Griffkörper		TPU
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 80

Konfektionierte Leitungen, FOUNDATION Fieldbus, 7/8"

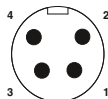
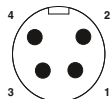
Hinweise:
Für Anwendungen in Stromkreisen der Zündschutzart Eigensicherheit „i“.
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 442






freies Ende



7/8"-Stecker



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		2 m 1433964	2 m 1434057
		5 m 1433977	5 m 1434060
		10 m 1433980	10 m 1434073
	variabel 1434620		
7/8"-Buchse, gerade			
		0,3 m 1434141	0,3 m 1434264
		0,5 m 1434154	0,5 m 1434277
		1 m 1434167	1 m 1434280
	2 m 1433786	2 m 1434170	2 m 1434293
	5 m 1433799	5 m 1434183	5 m 1434303
	10 m 1433809	10 m 1434196	10 m 1434316
7/8"-Buchse, gewinkelt			
		0,3 m 1434387	0,3 m 1434507
		0,5 m 1434390	0,5 m 1434510
		1 m 1434400	1 m 1434523
	2 m 1433870	2 m 1434413	2 m 1434536
	5 m 1433883	5 m 1434426	5 m 1434549
	10 m 1433896	10 m 1434439	10 m 1434552

Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Leitung:

Für eine FOUNDATION Fieldbus-Leitung mit der Länge 34,5 m lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 50 m
1434620	34,5
	Schrittweite: 0,5 m



Farbkennzeichnung	Pinbelegung	
	7/8"	M12
BU	1	1
BN	2	2
Schirm	3	3
n. c.	4	4

Technische Daten

		7/8"
Bemessungsspannung	[V]	300
Bemessungsstrom	[A]	5,2
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		AU
Material Griffkörper		TPU
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 105

Feldbuskomponenten - Konfektionierte Leitungen

Konfektionierte Leitungen, FOUNDATION Fieldbus, 7/8" und M12 Edelstahl

Hinweise:

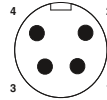
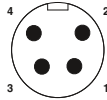
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 442



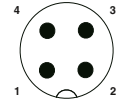
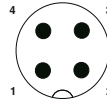
freies Ende



7/8"-Stecker



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.			
	2 m	1429350	2 m	1429444	2 m	1431173		
	5 m	1429363	5 m	1429457	5 m	1431186		
	10 m	1429376	10 m	1429460	10 m	1431199		
	15 m	1429389	15 m	1429473	15 m	1431209		
	20 m	1429392	20 m	1429486				
	25 m	1429402	25 m	1429499				
	30 m	1429415	30 m	1429509				
	40 m	1429428	40 m	1429512				
	50 m	1429431	50 m	1429525				
	variabel	1432389			variabel	1431322	variabel	1431335
7/8"-Buchse, gerade 	0,3 m	1429538	0,3 m	1429664				
	0,5 m	1429554	0,5 m	1429677				
	1 m	1429567	1 m	1429680				
	2 m	1429570	2 m	1429693				
	5 m	1429583	5 m	1429703				
	10 m	1429596	10 m	1429716				
	15 m	1429606	15 m	1429729				
	20 m	1429211	20 m	1429732				
	25 m	1429224	25 m	1429745				
	30 m	1429237	30 m	1429758				
40 m	1429240	40 m	1429761					
50 m	1429253	50 m	1429774					
7/8"-Buchse, gewinkelt 	0,3 m	1429787	0,3 m	1429907				
	0,5 m	1429790	0,5 m	1429910				
	1 m	1429800	1 m	1429923				
	2 m	1429813	2 m	1429936				
	5 m	1429826	5 m	1429949				
	10 m	1429839	10 m	1429952				
	15 m	1429842	15 m	1429965				
	20 m	1429855	20 m	1429978				
	25 m	1429868	25 m	1429981				
	30 m	1429871	30 m	1429994				
40 m	1429884	40 m	1430006					
50 m	1429897	50 m	1430019					
M12-Buchse, gerade 	0,3 m	1431254						
	0,5 m	1431267						
	1 m	1431270						
	2 m	1431283						
	5 m	1431296						
	10 m	1431306						
15 m	1431319							
variabel	1431348			variabel	1431364	variabel	1431377	
M12-Buchse, gewinkelt 	variabel	1431351			variabel	1431380	variabel	1431393

Bestellbeispiel für Artikel mit variabler

Leitung:

Für eine FOUNDATION Fieldbus-Leitung, bestückt mit einem geraden M12-Stecker an dem einen Ende und einer M12-Buchse an dem anderen Ende sowie der Länge 34,5 m, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 50 m
1431364	34,5 Schrittweite: 0,5 m

Farbkennzeichnung	Pinbelegung	
	7/8"	M12
BU	1	1
BN	2	2
Schirm	3	3
n. c.	4	4

	Technische Daten	
	7/8"	Steckverbinder M12
Bemessungsspannung [V]	300	250
Bemessungsstrom [A]	5,2	4
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ
Material Kontakt	CuZn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	AU	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Edelstahl	Edelstahl
Schutzart	IP67	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 105	-25 ... 90

H- und T-Verteiler



H-Verteiler



T-Verteiler

ERC

ERC

Technische Daten	
Elektrische Daten	SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO
Nennspannung U_N	60 V
Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	II / 3
Materialangaben	
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart	IP65/IP67
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	-25 ... 90 [° C]

Technische Daten	
SAC-5P-M12T/2XMIN DN	SAC-5P-M12T/2XM12 VP
60 V	60 V
$\geq 100 \text{ M}\Omega$	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
II / 3	II / 3
Materialangaben	
CuZn	CuZn
AU	Ni/Au
PA / TPE-U	TPU GF
TPU	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
IP65/IP67	IP65/IP67
-40 ... 75	-25 ... 90

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Bus-System-H-Verteiler, für DeviceNet™ mit zwei Befestigungsbohrungen M12-Stecker auf 3x M12-Buchse	SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	1417414	1
Bus-System-T-Verteiler, für DeviceNet™, mit Edelstahlrändel und zwei Befestigungsbohrungen M12-Buchse auf 7/8"-Stecker und 7/8"-Buchse			
7/8"-Buchse auf 7/8"-Stecker und 7/8"-Buchse			
Bus-System-T-Verteiler, für CANopen® und DeviceNet™, M12-Buchse auf M12-Buchse und M12-Stecker			
grün			
schwarz, mit zwei Befestigungsbohrungen			
Bus-System-T-Verteiler, für CC-Link			
M12-Buchse auf M12-Buchse und M12-Stecker			
Bus-System-T-Verteiler, für FOUNDATION Fieldbus und PROFIBUS PA (M12), mit Edelstahlrändel			
M12-Buchse auf M12-Buchse und M12-Stecker			
7/8"-Buchse auf 7/8"-Stecker und 7/8"-Buchse, mit zwei Befestigungsbohrungen			
Bus-System-T-Verteiler, für PROFIBUS			
M12-Stecker auf M12-Stecker und M12-Buchse, mit zwei Befestigungsbohrungen			

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-5P-M12T/2XMIN DN	1401028	1
SAC-5P-MINT/2XMIN DN	1401029	1
SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	1
SAC-M12T/2XM12 CAN	1507793	1
SAC-4P-M12T/2XM12 CCL	1559783	5
SAC-4P-M12T/2XM12 FF VA	1431416	5
SAC-4P-MIN-T/2XMIN FF VA	1430035	1
SAC-M12T/2XM12 PBDP	1458884	1

Abschlusswiderstände



M8-/M12-Abschlusswiderstände



7/8"-Abschlusswiderstände

ERIC

ERIC

Technische Daten

Technische Daten

Elektrische Daten	
Nennspannung U_N	
Isolationswiderstand	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	
Materialangaben	
Material Kontakt	
Material Kontaktoberfläche	
Material Kontaktträger	
Material Griffkörper	
Schutzart	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

SAC-5P-M12MS PB TR		SAC-4P-M12MS FF TR VA	
60 V		24 V	
$\geq 100 \text{ M}\Omega$		$\geq 100 \text{ M}\Omega$	
II / 3		II / 3	
CuSn		CuZn	
Ni/Au		Ni/Au	
TPU GF		TPU GF	
TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	
IP65/IP67/IP69K		IP65/IP68/IP69K	
-25 ... 90		-25 ... 90	

SAC-4P-MINMS FF-TR VA	
50 V	
$\geq 10 \text{ M}\Omega$	
II / 2	
CuZn	
AU	
PA 66	
TPU	
IP67	
-40 ... 80	

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Abschlusswiderstand, M8-Stecker - DeviceNet™	SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	5
Abschlusswiderstand, M12-Stecker - PROFIBUS	SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5
- DeviceNet™/CANopen®	SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5
- CC-Link	SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	1
Abschlusswiderstand, M12-Stecker, Edelstahlrändel - FOUNDATION Fieldbus	SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	5
Abschlusswiderstand, 7/8"-Stecker, Edelstahlrändel - FOUNDATION Fieldbus			
Abschlusswiderstand, 7/8"-Stecker - DeviceNet™			

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	5
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	1
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	5

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-4P-MINMS FF-TR VA	1430023	1
SAC-5P-MINMS TR-DN	1434701	1

Flachleitungen, Flachleitungsverbinder und Wanddurchführungen



Flachleitungen und Zubehör



Flachleitungsverbinder
und Wanddurchführungen
mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik



		Technische Daten			Technische Daten		
		VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...	Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...		
Mechanische Daten							
Polzahl		2	2	4	4		
Schutzart		-	-	IP65/IP67	IP65/IP67		
Leistungsdaten							
Material Außenmantel		PVC	PUR	-	-		
Leitungsquerschnitt		1,5 mm ²	1,5 mm ²	-	-		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss							
Leiterquerschnitt [mm ²]		-	-	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²		
Leiterquerschnitt [AWG]		-	-	18 ... 16	18 ... 16		
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-	-	-25 ... 80	-25 ... 80		
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-30 ... 90	-40 ... 85	-	-		
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	-20 ... 90	-30 ... 85	-	-		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-EPDM-Flachleitung, 2 x 1,5 mm²							
gelb	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	1			
gelb	1000 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	1			
schwarz	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	1			
schwarz	1000 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	1			
AS-Interface-PVC-Flachleitung nach UL, 2 x 1,5 mm²							
gelb	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	1			
gelb	1000 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	1			
schwarz	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	1			
schwarz	1000 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	1			
AS-Interface-TPE-Flachleitung nach UL, 2 x 1,5 mm²							
gelb	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	1			
gelb	1000 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	1			
schwarz	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	1			
schwarz	1000 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	1			
AS-Interface-PUR-Flachleitung, 2 x 1,5 mm²							
gelb	100 m	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	1			
gelb	1000 m	VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	1			
schwarz	100 m	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	1			
schwarz	1000 m	VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	1			
Flachleitungsverbinder, 4-polig, zur Verbindung von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen							
Wanddurchführung, zur Aufnahme von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen, auf der Rückseite mit Handlöt-/ Flachsteckeranschluss 4,8 x 0,8 mm					Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
Wanddurchführung, zur Aufnahme von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen, auf der Rückseite mit vier Einzeladern 1,5 mm²					Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
Metall-Verschraubung, für eine AS-Interface-Flachleitung					Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
Gewindeart: M20					HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
Gewindeart: M25					HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10

Verteiler mit Federkraftanschluss und mit Rundleitungen



Flachleitungsverteiler und Verteiler mit Federkraftanschluss



Verteiler mit Rundleitung und umspritztem M12-Steckverbinder mit SPEEDCON

Technische Daten		
	SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-Y-Y-N
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	≤ 35 V	≤ 32 V
Bemessungsstrom	≤ 6 A	≤ 8 A
Materialangaben Abgang		
Material Griffkörper	-	-
Materialangaben Verteiler		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Mechanische Daten		
Polzahl	4	4
Schutzart	IP20	IP65/IP67
Anschlussdaten Federkraftklemmen		
Anschlussquerschnitt	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²	-
Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 16	-
Leistungsdaten		
Material Außenmantel	-	-
Leitungsaußendurchmesser	-	-
Leitungsquerschnitt	-	-
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 75	-25 ... 75
Kabel, feste Verlegung	[° C] -	-
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C] -	-

Technische Daten		
	SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	≤ 32 V	≤ 32 V
Bemessungsstrom	≤ 4 A	≤ 4 A
Materialangaben Abgang		
Material Griffkörper	TPU	TPU
Materialangaben Verteiler		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Mechanische Daten		
Polzahl	2	4
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussdaten Federkraftklemmen		
Anschlussquerschnitt	-	-
Anschlussquerschnitt AWG	-	-
Leistungsdaten		
Material Außenmantel	PUR	PUR
Leitungsaußendurchmesser	4,30 mm	4,30 mm
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm ² (Signalleitung)	4x 0,34 mm ² (Signalleitung)
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 75	-25 ... 75
Kabel, feste Verlegung	[° C] -40 ... 80	-40 ... 80
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C] -25 ... 80	-25 ... 80

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-Verteiler in Schutzart IP20 für 2 Flachleitungen , 4-polig, mit Federkraftklemmen	SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	1
AS-Interface H-Verteiler in hoher Schutzart, parallel beschaltet , für die Verteilung von einer auf zwei Flachleitungen	SAC-ASI-J-Y-Y-N	1405622	1
AS-Interface-Verteiler für 1 Flachleitung , mit PUR-Rundleitung und angespritzter, gerader , A-kodierter, 2-poliger M12-Buchse mit SPEEDCON			
1 m			
2 m			
AS-Interface-Verteiler für 2 Flachleitungen , mit PUR-Rundleitung und angespritzter, gerader , A-kodierter, 4-poliger M12-Buchse mit SPEEDCON			
1 m			
2 m			
AS-Interface-Verteiler für 2 Flachleitungen , mit PUR-Rundleitung und angespritzter, gewinkelter , A-kodierter, 4-poliger M12-Buchse mit SPEEDCON			
1 m			
2 m			
AS-Interface Verteiler für 1 Flachleitung , mit 2,0 m PUR-Rundleitung und offenem Leitungsende			
2 m			
AS-Interface Verteiler für 2 Flachleitung , mit 2,0 m PUR-Rundleitung und offenem Leitungsende			
2 m			

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-Verteiler für 1 Flachleitung , mit PUR-Rundleitung und angespritzter, gerader , A-kodierter, 2-poliger M12-Buchse mit SPEEDCON	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	1
1 m	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	1
2 m			
AS-Interface-Verteiler für 2 Flachleitungen , mit PUR-Rundleitung und angespritzter, gerader , A-kodierter, 4-poliger M12-Buchse mit SPEEDCON	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	1
1 m	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	1
2 m			
AS-Interface-Verteiler für 2 Flachleitungen , mit PUR-Rundleitung und angespritzter, gewinkelter , A-kodierter, 4-poliger M12-Buchse mit SPEEDCON	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	1
1 m	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	1
2 m			
AS-Interface Verteiler für 1 Flachleitung , mit 2,0 m PUR-Rundleitung und offenem Leitungsende	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	1
2 m			
AS-Interface Verteiler für 2 Flachleitung , mit 2,0 m PUR-Rundleitung und offenem Leitungsende	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	1
2 m			

Feldbuskomponenten - AS-Interface

Verteiler mit M12-Buchse, mit Schraubanschluss, vorkonfektionierte Rundleitung



Verteiler mit M12-Steckplatz und mit Schraubanschluss



PUR-Rundleitungen mit umspritzten M12-SPEEDCON Steckverbindern



		Technische Daten			Technische Daten		
		SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-			
Materialangaben		PBT	PA	-			
Material Gehäuse		-	-	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend			
Material Griffkörper		-	-	4			
Polzahl		2	2	IP65/IP67			
Schutzart		IP65/IP67	IP67				
Anschlussdaten Schraubanschluss							
Anschlussquerschnitt		-	0,14 mm ² ... 1 mm ² (starr)	-			
Anschlussquerschnitt AWG		-	26 ... 17 (starr)	-			
Anschlussquerschnitt		-	0,14 mm ² ... 0,75 mm ² (mit Aderendhülsen)	-			
Anschlussquerschnitt AWG		-	26 ... 18 (mit Aderendhülsen)	-			
Leitungsdaten							
Leitungsquerschnitt		-	-	0,75 mm ²			
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse		[° C] -25 ... 75	-25 ... 70	-25 ... 90			
Kabel, feste Verlegung		[° C] -	-	-25 ... 80			
Kabel, bewegliche Verlegung		[° C] -	-	-5 ... 80			
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-Verteiler für Flachleitungen, mit gerader, A-kodierter M12-Buchse		SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	1			
1 Flachleitung, 2-polig		SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	1			
2 Flachleitungen, 4-polig							
AS-Interface-Verteiler , mit gerader, A-kodierter M12-Buchse		VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	1			
1 Flachleitung, 2-polig							
AS-Interface-Verteiler , mit Schraubanschluss, gewinkelt		VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	1			
1 Flachleitung, 2-polig							
Vorkonfektionierte Rundleitung					SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO	1555606	1
M12-Stift, gerade, freies Leitungsende	2 m				SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO	1555619	1
	5 m				SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	1
	10 m				SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	1
	15 m						
Vorkonfektionierte Rundleitung					SAC-4P- 2,0-186/FS SCO	1555648	1
M12-Buchse, gerade, freies Leitungsende	2 m				SAC-4P- 5,0-186/FS SCO	1555651	1
	5 m				SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	1
	10 m				SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	1
	15 m						
Vorkonfektionierte Rundleitung					SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO	1555680	1
M12-Stift, gerade, M12-Buchse gerade	0,3 m				SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO	1555693	1
	0,5 m				SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO	1555703	1
	1 m				SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO	1555716	1
	2 m				SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO	1555729	1
	5 m				SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	1
	10 m				SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	1
	15 m						

Digitale I/O-Geräte mit M8-Anschlussstechnik

Die digitalen I/O-Geräte lassen sich besonders gut prozessnah in der Maschine einsetzen.

Merkmale:

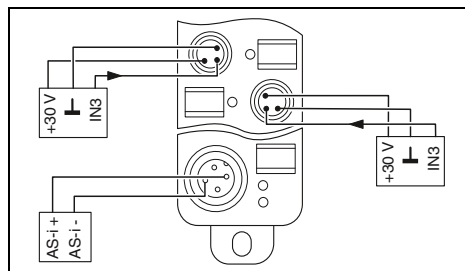
- optimiert für 30 mm-Montageprofil
- M12-Anschlussstechnik mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für den AS-Interface-Anschluss
- M8-Anschlussstechnik für die Ein-/Ausgänge



4 digitale Eingänge

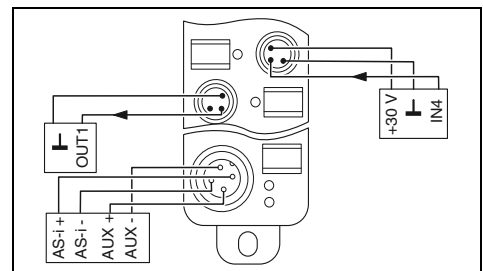


4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge



Technische Daten

Schnittstelle	AS-i
Feldbussystem	M12-Steckverbinder (A-kodiert)
Anschlussart	2.0
AS-Interface	>= 2.0
AS-i Spezifikation	S-0.0
Erforderliche Master-Spezifikation	
AS-i-Profil	
Digitale Eingänge	
Anschlussart	M8-Steckverbinder
Anschlussstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.	-
Eingangskennlinie	IEC 61131-2 Typ 2
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	-
Anschlussstechnik	-
Anzahl der Ausgänge max.	-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	-
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	85 g
Bohrlochabstand	93 mm
Abmessungen	B / H / T 30 mm / 26 mm / 103 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 730



Technische Daten

Schnittstelle	AS-i
Feldbussystem	M12-Steckverbinder (A-kodiert)
Anschlussart	2.0
AS-Interface	>= 2.0
AS-i Spezifikation	S-7.0
Erforderliche Master-Spezifikation	
AS-i-Profil	
Digitale Eingänge	
Anschlussart	M8-Steckverbinder
Anschlussstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.	-
Eingangskennlinie	IEC 61131-2 Typ 2
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	M8-Steckverbinder
Anschlussstechnik	2-Leiter
Anzahl der Ausgänge max.	-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	1 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	4 A
Allgemeine Daten	
Gewicht	125 g
Bohrlochabstand	133 mm
Abmessungen	30 mm / 26 mm / 143 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 730

Schnittstelle	AS-i
Feldbussystem	M12-Steckverbinder (A-kodiert)
Anschlussart	2.0
AS-Interface	>= 2.0
AS-i Spezifikation	S-0.0
Erforderliche Master-Spezifikation	
AS-i-Profil	
Digitale Eingänge	
Anschlussart	M8-Steckverbinder
Anschlussstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.	-
Eingangskennlinie	IEC 61131-2 Typ 2
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	-
Anschlussstechnik	-
Anzahl der Ausgänge max.	-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	-
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	85 g
Bohrlochabstand	93 mm
Abmessungen	B / H / T 30 mm / 26 mm / 103 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 730

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DI 4 M8	2773403	1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Fieldline Extension AS-i-Digital-Eingabegerät			
- 4 Eingänge	FLX ASI DI 4 M8	2773403	1
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ein-/Ausgabegerät			
- 4 Eingänge, 4 Ausgänge, 1 A			
Verschlusschraube M8	PROT-M8	1682540	5
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
Handadressiergerät, für AS-Interface-Geräte	ASI CC ADR	2741338	1

Feldbuskomponenten - AS-Interface

Digitale I/O-Geräte mit M12-Anschluss-technik

Durch den innovativen Verriegelungsmechanismus lassen sich die I/O-Geräte einfach und zeitsparend installieren.

Merkmale:

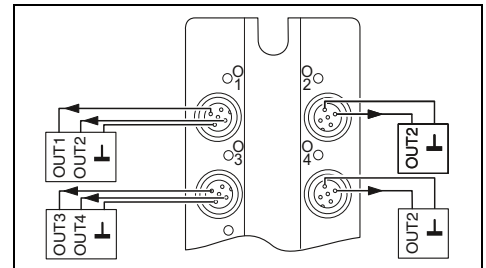
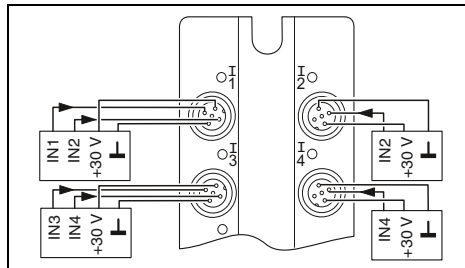
- optimiert für Direktmontage und für Tragschienenmontage
- werkzeugloser Anschluss an AS-Interface mittels Durchdringungstechnik
- M12-Anschluss-technik mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für die Ein-/Ausgänge



4 digitale Eingänge



4 digitale Ausgänge



Technische Daten

Technische Daten

Schnittstelle	
Feldbussystem	AS-i
Anschlussart	Flachkabel-Durchdringungstechnik
AS-Interface	
AS-i Spezifikation	2.1
Erforderliche Master-Spezifikation	>= 2.0
AS-i-Profil	S-0.A.2
Digitale Eingänge	
Anschlussart	M12-Steckverbinder
Anschluss-technik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.	-
Eingangskennlinie	IEC 61131-2 Typ 2
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	-
Anschluss-technik	-
Anzahl der Ausgänge max.	-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	-
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	195 g
Bohrlochabstand	108 mm
Abmessungen	B / H / T 58 mm / 118 mm / 35 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 730

Schnittstelle	
Feldbussystem	AS-i
Anschlussart	Flachkabel-Durchdringungstechnik
AS-Interface	
AS-i Spezifikation	2.0
Erforderliche Master-Spezifikation	>= 2.0
AS-i-Profil	S-8.1
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	M12-Steckverbinder
Anschluss-technik	2-Leiter
Anzahl der Ausgänge max.	4
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	4 A
Allgemeine Daten	
Gewicht	195 g
Bohrlochabstand	108 mm
Abmessungen	B / H / T 58 mm / 118 mm / 35 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 730

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Fieldline Extension AS-i-Digital-Eingabegerät			
- 4 Eingänge	FLX ASI DI 4 M12	2773429	1
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ausgabegerät			
- 4 Ausgänge, 2 A			
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ein-/Ausgabegerät			
- 2 Eingänge, 2 Ausgänge, 2 A			
- 4 Eingänge, 3 Ausgänge, 2 A			
- 4 Eingänge, 4 Ausgänge, 2 A			

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE

Zubehör

Zubehör

Verschlusschraube M12	PROT-M12	1680539	5
Etikettenbogen für Laserdrucker, 64 x 16 mm, Farbe: weiß	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Etikettenbogen für Laserdrucker, 108 x 16 mm, Farbe: weiß			
Handadressiergerät , für AS-Interface-Geräte	ASI CC ADR	2741338	1
Programmierkabel Cinch , zur Adressierung der AS-i-Geräte	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Verschlusschraube M12	PROT-M12	1680539	5
Etikettenbogen für Laserdrucker, 64 x 16 mm, Farbe: weiß	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Etikettenbogen für Laserdrucker, 108 x 16 mm, Farbe: weiß			
Handadressiergerät , für AS-Interface-Geräte	ASI CC ADR	2741338	1
Programmierkabel Cinch , zur Adressierung der AS-i-Geräte	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Verschlusschraube M12	PROT-M12	1680539	5
Etikettenbogen für Laserdrucker, 64 x 16 mm, Farbe: weiß	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Etikettenbogen für Laserdrucker, 108 x 16 mm, Farbe: weiß			
Handadressiergerät , für AS-Interface-Geräte	ASI CC ADR	2741338	1
Programmierkabel Cinch , zur Adressierung der AS-i-Geräte	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1



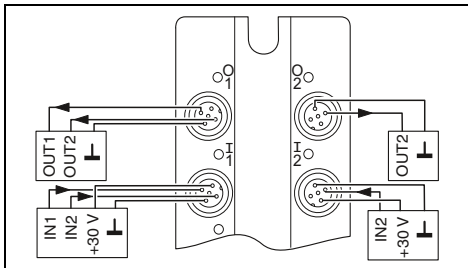
2 digitale Eingänge
und 2 digitale Ausgänge



4 digitale Eingänge
und 3 digitale Ausgänge



4 digitale Eingänge
und 4 digitale Ausgänge



Technische Daten

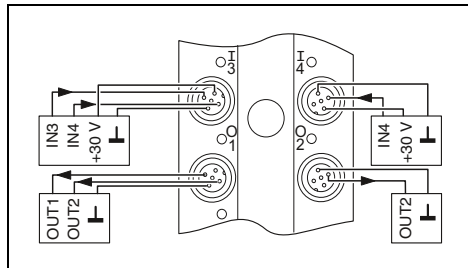
AS-i
Flachkabel-Durchdringungstechnik

2.1
≥ 2.0
S-B.A.2

M12-Steckverbinder
2-, 3-Leiter
-
IEC 61131-2 Typ 2

M12-Steckverbinder
2-Leiter
-
2 A
4 A

195 g
108 mm
58 mm / 118 mm / 35 mm
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Klasse-A-Produkt, siehe Seite 730



Technische Daten

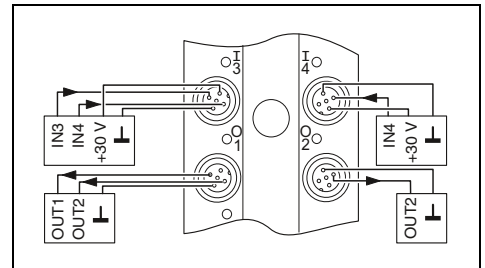
AS-i
Flachkabel-Durchdringungstechnik

2.1
≥ 2.0
S-7.A.2

M12-Steckverbinder
2-, 3-Leiter
-
IEC 61131-2 Typ 2

M12-Steckverbinder
2-Leiter
-
2 A
4 A

245 g
108 mm
58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Klasse-A-Produkt, siehe Seite 730



Technische Daten

AS-i
Flachkabel-Durchdringungstechnik

3.0
≥ 3.0
S-7.A.7

M12-Steckverbinder
2-, 3-Leiter
-
IEC 61131-2 Typ 2

M12-Steckverbinder
2-Leiter
-
2 A

245 g
108 mm
58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Klasse-A-Produkt, siehe Seite 730

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	1

Zubehör

PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	1

Zubehör

PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	1

Zubehör

PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

D-SUB-Steckverbinder IP67



D-SUB-Komplettsteckverbinder für INTERBUS in Schutzart IP67



D-SUB-Steckverbinder-Set IP67, bestehend aus: Tüllengehäuse, Anbaurahmen und Zubehör, geschirmte Ausführung

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstrom	1 A
Überspannungskategorie	II
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Gold über Nickel
Material Kontaktträger	PBTP
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	9
Farbe	grau
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 20
Steckzyklen	≥ 200
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	-
Bemessungsstrom	-
Überspannungskategorie	-
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	-
Material Kontaktoberfläche	-
Material Kontaktträger	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	9
Farbe	grau
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67
Anschlussart	-
Anschlussquerschnitt	-
Anschlussquerschnitt AWG	-
Steckzyklen	≥ 1000
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
D-SUB-Komplettsteckverbinder , für INTERBUS, Shell-Größe 1, Schraubanschluss, geschirmt			
Stift	VS-09-IBS-ST	1689271	1
Buchse	VS-09-IBS-BU	1689284	1
D-SUB-Komplettsteckverbinder , für PROFIBUS, Shell-Größe 1, Stift, geschirmt			
Schraubanschluss	VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	1
Federkraftanschluss	VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	1
D-SUB-Komplettsteckverbinder , für CANopen®, Shell-Größe 1, Buchse, Schraubanschluss, geschirmt			
Buchse	VS-09-CAN	1689307	1
D-SUB-Anbaurahmen , zur Aufnahme von D-SUB Kontakteinsätzen			
D-SUB 09			
D-SUB-EMV-Schirmblech , für den Anbaurahmen IP67, zur Schirmkontaktierung zur Gehäusewand			
D-SUB 09			
D-SUB-Steckverbinder-Set			
D-SUB 09			

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
D-SUB-Steckverbinder-Set IP67 , bestehend aus: Tüllengehäuse, Anbaurahmen und Zubehör, geschirmte Ausführung			
	VS-09-A	1688366	5
	VS-09-A-EMV-S	1688463	5
	VS-09-SET-EMV	1689158	1



Schraubanschluss,
Befestigung: 2,5 mm Bohrung



D-SUB-Anbaurahmen IP67,
mit integriertem Gender-Changer

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	5 A
Überspannungskategorie	III
Materialangaben	
Material Gehäuse	-
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Gold über Nickel
Material Kontaktträger	PBTP
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	9
Farbe	-
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 20
Steckzyklen	≥ 200
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 80 °C

ERC

Technische Daten

125 V	125 V
5 A	5 A
III	III
PA	PA
Kupferlegierung	Kupferlegierung
hartvergoldet über Nickel	hartvergoldet über Nickel
Polyester GF	Polyester GF
V0	V0
9	9
grau	grau
2	2
IP67	IP67
-	-
-	-
≥ 200	≥ 200
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Bestelldaten

Beschreibung
D-SUB-Kontakteinsatz
Stift
Buchse
D-SUB-Anbaurahmen, mit integriertem Gender-Changer, geschirmt
D-SUB 09, Stift/Stift
D-SUB 09, Buchse/Buchse
D-SUB-Kupplung, mit integriertem Gender-Changer, geschirmt
D-SUB 09, Stift/Stift
D-SUB 09, Buchse/Buchse

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	10
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
VS-09-KU-BU/BU	1689637	5



Kontakte für Standard
D-SUB-Kontaktträger



Kontakte für hochpolige
D-SUB-Kontaktträger

ERC

Technische Daten

AWG 28 ... 24	AWG 24 ... 20
125 V	125 V
5 A	5 A
Kupferlegierung	Kupferlegierung
hartvergoldet über Nickel	hartvergoldet über Nickel
Crimpanschluss	Crimpanschluss
0,08 mm ² ... 0,2 mm ²	0,2 mm ² ... 0,5 mm ²
28 ... 24	24 ... 20
≥ 200	≥ 200
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,2	1688971	30
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,5	1688968	30
VS-BU-CD-1,0/14,4/0,2	1688997	30
VS-BU-CD-1,0/14,4/0,5	1688984	30

Zubehör

CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1

ERC

Technische Daten

VS-...-CD-HD-1,0/13,5/0,37
60 V
3 A
Kupferlegierung
hartvergoldet über Nickel
Crimpanschluss
0,34 mm ²
22
≥ 200
-55 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276	100
VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655263	100

Zubehör

CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1

Elektrische Daten
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Material Kontakt
Material Kontaktoberfläche
Mechanische Daten
Anschlussart
Anschlussquerschnitt
Anschlussquerschnitt AWG
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Beschreibung
Gedrehte Stift-Crimpkontakte , für D-SUB-Kontakteinsätze mit Standard-Kontaktdichte, Oberfläche vergoldet
AWG 28 ... 24
AWG 24 ... 20
Gedrehte Crimpkontakte VS 1,0 vergoldet
Gedrehte Crimpkontakte , für D-SUB-Kontakteinsätze mit High-Density, Oberfläche vergoldet
AWG 22, Stift
AWG 22, Buchse

Presszange
- für gedrehte Kontakte VS...CD (D-SUB-Kontakte); Vierdompresung
Insertion/Extraction Tool , zum Ein- und Ausdrücken der D-SUB Standard Signalkontakte
Insertion/Extraction Tool , zum Ein- und Ausdrücken der D-SUB High Density Signalkontakte

Power-Kontakte



mit geraden Lötkelchen
oder gewinkelten Lötstiften



mit Schraubanschluss

ERC

Technische Daten	
VS.../2,6	VS.../4,6
-	-
20 A	40 A
Materialangaben	
Kupferlegierung	Kupferlegierung
hartvergoldet über Nickel	hartvergoldet über Nickel
Mechanische Daten	
Lötkelch	Lötkelch
2 mm ² ... 3,5 mm ²	4,5 mm ² ... 8,5 mm ²
14 ... 12	10 ... 8
≥ 500	≥ 500
Temperaturangaben	
-55 °C ... 155 °C	-55 °C ... 155 °C

ERC

Technische Daten	
VS...SC-2,6	
-	-
20 A	
Materialangaben	
Kupferlegierung	Kupferlegierung
hartvergoldet über Nickel	hartvergoldet über Nickel
Mechanische Daten	
Schraubanschluss	
0,75 mm ² ... 2 mm ²	
18 ... 14	
≥ 500	
Temperaturangaben	
-55 °C ... 155 °C	

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	30	
VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	30	
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	30	
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	30	
VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	30	
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	30	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-ST-SC-2,6	1655483	30
VS-BU-SC-2,6	1655470	30









Zubehör		
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1

Zubehör		
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1







Elektrische Daten
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Materialangaben
Material Kontakt
Material Kontaktoberfläche
Mechanische Daten
Anschlussart
Anschlussquerschnitt
Anschlussquerschnitt AWG
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Beschreibung
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Lötkelch, Oberfläche vergoldet
bis 20 A, Stift
bis 40 A, Stift
bis 20 A, Buchse
bis 40 A, Buchse
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit abgewinkelten Lötstiften für Leiterplattenmontage, Oberfläche vergoldet
bis 40 A, Stift
bis 40 A, Buchse
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Schraubanschluss, Oberfläche vergoldet
bis 40 A, Stift
bis 40 A, Buchse

Demontagewerkzeug

Shell-Größe 1 ... 3				Signalübertragung									
				Schraubanschluss			Lötanschluss						
													
							gerade Lötkelche						
				VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG			
				D-SUB Kontakteinsatz Befestigung: 2,5 mm Bohrung			D-SUB Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontakteinsatz, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung			
Typ	Art.-Nr.		Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse		
	Anbaurahmen IP67												
	VS-09-A	1688366		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-A	1688036		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-A	1689750		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-25-A	1689750											
	Tüllengehäuse IP20												
	VS-09-T-20-1-S-A	1655661					9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-T-20-1-S-A	1655687					15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-T-20-1-S-A	1655700					25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-09-T-20-1-S-S	1655658					9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	Tüllengehäuse IP67												
	VS-09-T-2M16	1688353		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-T-2PG11	1688052		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-T-2M20	1689792		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-25-T-2M20	1689792											
	VS-09-SET-STD	1689145	Anbaurahmen	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
			Tüllengehäuse	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-SET-STD	1689129	Anbaurahmen	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			Tüllengehäuse	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
			Tüllengehäuse	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen										
			Tüllengehäuse										
		VS-09-SET-EMV	1689158	Anbaurahmen	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				Tüllengehäuse	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
VS-15-SET-EMV		1689132	Anbaurahmen	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			Tüllengehäuse	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
VS-25-SET-EMV		1652208	Anbaurahmen	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
			Tüllengehäuse	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
VS-25-SET-EMV		1652208	Anbaurahmen										
			Tüllengehäuse										

Hinweis:
Die EMV-Innentülle des Tüllengehäuses IP67 kann nicht auf der Anbauseite verwendet werden!

Signalübertragung									Power- und Signalübertragung						Power	
Lötanschluss			Crimpschluss						Lötanschluss						Schraubanschluss	
																
abgewinkelte Lötstifte			Kontaktträger für Crimpkontakte												Polzahl 3/5	
VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			PSC 1,5/...-F	
D-SUB Kontakteinsatz Befestigung: 2,5 mm Bohrung und Lötblech			D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung	
Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Buchse
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	2PK	1688418	1688421	1PK-4S	1689006	1689019		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	3PK	1688201	1688214	2PK-5S	1688227	1688230		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	5PK	1689970	1689983	3PK-10S	1689996	1690008		
												4PK-5S	1655386	1655373		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182							5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247								
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182							5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247								
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	2PK	1688418	1688421	1PK-4S	1689006	1689019	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	3PK	1688201	1688214	2PK-5S	1688227	1688230	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	5PK	1689970	1689983	3PK-10S	1689996	1690008		
												4PK-5S	1655386	1655373		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	2PK	1688418	1688421	1PK - 4S	1689006	1689019		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	2PK	1688418	1688421	1PK - 4S	1689006	1689019	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	3PK	1688201	1688214	2PK - 5S	1688227	1688230		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	3PK	1688201	1688214	2PK - 5S	1688227	1688230	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	5PK	1689970	1689983	3PK-10S	1689996	1690008		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	5PK	1689970	1689983	3PK-10S	1689996	1690008		
												4PK - 5S	1655386	1655373		
												4PK - 5S	1655386	1655373		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	2PK	1688418	1688421	1PK - 4S	1689006	1689019		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	3PK	1688201	1688214	2PK - 5S	1688227	1688230		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182							5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	5PK	1689970	1689983	3PK-10S	1689996	1690008		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247								
												4PK - 5S	1655386	1655373		

Datensteckverbinder und -kabel

USB-Steckverbinder

Konfektionisierte Leitungen, IP20/IP67

Stecker USB Typ A, IP20



Stecker USB Typ A, IP67



freies Ende



	Bestelldaten	Artikel-Nr.	Bestelldaten	Artikel-Nr.	Bestelldaten	Artikel-Nr.
1 m		1655771	1 m	1655742		
2 m		1655784	2 m	1655755		
5 m		1655797	5 m	1655768		

Stecker USB Typ B, IP20



1 m	1654853	2 m	1653896
2 m	1653935	5 m	1653906
5 m	1653948		

Stecker USB Typ B, IP67

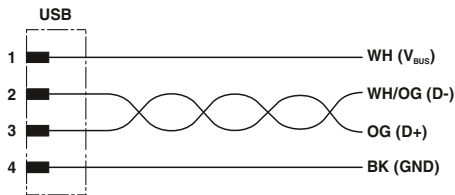


2 m	1653919	2 m	1653870
5 m	1653922	5 m	1653883

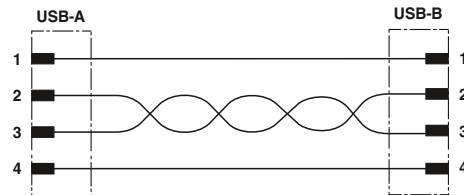
M12 Mini USB, SPEEDCON



1 m	1420168
2 m	1420171
5 m	1420184



USB-Leitung mit freiem Ende



USB-Steckerbelegung

	Technische Daten	
	IP20	IP67
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	USB 2.0	USB 2.0
Kabeldurchmesser [mm]	6,7	6,7
Material Gehäuse	PA	PA
Farbe Griffkörper	schwarz	grau
Polzahl	4	4
Schutzart	IP20	IP67
Temperaturangaben		
Kabel, feste Verlegung [° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Kabel, bewegliche Verlegung [° C]	0 ... 50	0 ... 50

Wanddurchführungen, Memory-Sticks, Schutzdeckel

Mit dem Anbaurahmen IP67 und den USB-Buchseneinsätzen können Wanddurchführungen realisiert werden. Die USB-Memory-Sticks in Schutzart IP67 ermöglichen eine kabellose Datenübertragung im rauen Industrieumfeld.



Anbaurahmen USB

		Technische Daten		
		VS-04-BUA-BUB-F/IP67		
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung		30 V		
Übertragungsrate		-		
Materialangaben				
Material Gehäuse		PC		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		
Mechanische Daten				
Polzahl		4		
Schutzart		IP67		
Steckzyklen		-		
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-15 °C ... 65 °C		
		Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Variante 6, Anbaurahmen mit USB Kupplung:				
Steckplatz V6 mit USB-B		CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	1
Steckplatz V6 mit USB-A		CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	1
USB-Buchseneinsatz, 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54				
Buchse, Typ A		VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
Buchse, Typ B		VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
USB-Kabel, einseitig mit USB-Steckverbinder konfektioniert				
Steckertyp: A, Länge: 0,3 m	0,3 m	VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	1
Steckertyp: B, Länge: 0,3 m	0,3 m	VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	1
Steckertyp: A auf B, Länge: 1,8 m	1,8 m	VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	1
Freenet-Anbaurahmen, Variante 6, für runden Montageauschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube				
verkehrsgrau RAL 7042		VS-A-F-IP67	1653744	5
USB-Memorystick, USB 2.0				
IP67		VS-04-MS-IP67	1402489	1
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen				
verkehrsgrau RAL 7042		VS-08-SD-F	1652606	5

Legendensymbole



mit UL-Style



schleppketteneignet



schweißfunkenbeständig



UV-beständig



sehr gut flammwidrig



hohe Temperaturbeständigkeit



gute Ölbeständigkeit



gute Chemikalienbeständigkeit



geeignet für Torsionsbeanspruchung



halogenfrei



Übertragungseigenschaften



geeignet für Bahnanwendungen

INTERBUS Leitung – Typ 900



INTERBUS Leitung für hochflexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen und in rauer Industrieumgebung. Das Fernbusleitung ist zertifiziert nach den Anforderungen des INTERBUS-Clubs unter Nr. 117.

Die Leitung ist halogenfrei und flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 332-1. Die Aderisolation des Innenleiters besteht aus Polyethylen.

Außenmantelmaterial PVC

Mindestbiegeradius getestet bei 7,5 x D
20 ... 25°C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
900 PVC Grün	6-polig	M12	3 x 2 x 0,25 mm ² 32 x 0,1 mm		Gelb, Grün, Weiß, Braun, Rosa, Grau	PE	-30 °C ... 70 °C	409 412

PROFIBUS Leitung – Typ 910



PROFIBUS Leitung, geeignet für den Einsatz in Schleppketten bei rauer Industrieumgebung. Die Leitung ist außerdem ölbeständig.

Außenmantelmaterial PUR

Anzahl Biegezyklen 5 Mio.
Mindestbiegeradius 10 x D
Verfahrweg 10 m
Beschleunigung 7 m/s²
Geschwindigkeit 180 m/min.
getestet bei 20 ... 25°C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
910 PUR Violett	2-polig	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Grün, Rot	PE	-40 °C ... 80 °C	410 413

DeviceNet™ / CANopen® Leitung – Typ 920



DeviceNet™ / CANopen® Leitung für flexible Installation. Die Leitung ist schleppkettentauglich und für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet. Die Leitung ist außerdem ölbeständig.

Außenmantelmaterial PUR
Anzahl Biegezyklen 5 Mio.
Mindestbiegeradius 10 x D
Verfahrweg 10 m
Beschleunigung 7 m/s²
Geschwindigkeit 180 m/min.
getestet bei 20 ... 25°C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
920 PUR Violett	4-polig	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rot, Schwarz, Blau, Weiß	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	411 416 417 420

DeviceNet™ / CANopen® Leitung - Typ 923



DeviceNet™ / CANopen® Leitung für flexible Installation. Die Leitung ist schleppkettentauglich und für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet. Die Leitung ist außerdem ölbeständig.

Außenmantelmaterial PUR
Anzahl Biegezyklen 5 Mio.
Mindestbiegeradius 10 x D
Verfahrweg 10 m
Beschleunigung 7 m/s²
Geschwindigkeit 180 m/min.
getestet bei 20 ... 25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
923 PUR Grau	4-polig	M12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm) + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rot, Schwarz, Blau, Weiß	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	415 418

DeviceNet™ Leitung - Typ 928



DeviceNet™ / CANopen® Leitung für feste Installation. Die Leitung ist für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet. Die Leitung ist außerdem ölbeständig.

Außenmantelmaterial PVC
Mindestbiegeradius 10 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
928 PVC Grau	4-polig	7/8"	1 x 2 x AWG18 19 x 0,26 mm + 1 x 2 x AWG15 19 x 0,34 mm		Rot, Schwarz, Blau, Weiß	PVC	festverlegt: -40 °C ... 80 °C	419

FOUNDATION Fieldbus Leitung – Typ 960

FOUNDATION Fieldbus / PROFIBUS PA Leitung – Typ 961



FOUNDATION Fieldbus Leitung für feste Installation. Die Leitung ist UV beständig und flammwidrig nach UL1685. Damit ist sie sowohl für den Outdoor- als auch für den Indoorbereich geeignet.

Der Leitungstyp 961 ist in blau verfügbar speziell für Anwendungen im Ex-Bereich.

Außenmantelmaterial PVC

Mindestbiegeradius 10 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
960 PVC Orange	2-polig	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Blau, Orange	PO	-30 °C ... 105 °C	422
961 PVC Blau	2-polig	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Blau, Orange	PO	-30 °C ... 105 °C	414 421

CC-Link Leitung – Typ 990



CC-Link Leitung für feste Installation im Innenbereich. Die Leitung ist flammwidrig nach UL 1685.

Außenmantelmaterial PVC

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
990 PVC Rot	3-polig	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 mm		Weiß, Blau, Gelb	Zell PE	-30 °C ... 60 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

PROFINET Leitung – Typ 93A



PROFINET Leitung für feste Installation. Die Leitung ist flammwidrig und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial PVC

Mindestbiegeradius 7,5 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93A PVC Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 eindrätig		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-25 °C ... 80 °C	380

PROFINET Leitung – Typ 93B



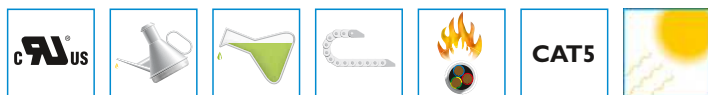
PROFINET Leitung für flexible Installation. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist UV beständig nach UL1581 Sec.1200 und damit auch für den Outdooreinsatz geeignet.

Die Leitung erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial PVC
Mindestbiegeradius getestet bei 7 x D
 20 ... 25°C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93B PVC Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	386 380 382

PROFINET Leitung – Typ 93C



PROFINET Leitung für den Einsatz in Schleppketten. Die Leitung ist halogenfrei und ölbeständig. Sie ist UV beständig und damit für den Outdooreinsatz geeignet. Die Leitung erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial PUR
Anzahl Biegezyklen 3 Mio.
Mindestbiegeradius 7,5 x D
Verfahrenweg 10 m
Beschleunigung 4 m/s²
Geschwindigkeit getestet bei 4 m/s
 20 ... 25°C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93C PUR Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	380 382

PROFINET Leitung – Typ 93R



PROFINET Leitung für den Robotereinsatz. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist UV beständig nach UL1581 Sec.1200 und damit auch für den Outdooreinsatz geeignet.

Die Leitung erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial PUR
Torsionswinkel ± 180°
Torsionszyklen 1 Mio.

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93R PUR Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 80 °C	380 382

PROFINET Leitung – Typ 937

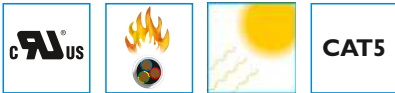


PROFINET Leitung für die Bahnanwendung. Die Leitung ist ölbeständig. Sie erfüllt die Brandschutznorm BS6853. Die Leitung erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial RADOX® GKW S
Mindestbiegeradius 6 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
937 RADOX® Schwarz	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	RADOX®	-40 °C ... 90 °C	380 382

EtherCAT® Leitung - Typ 93G

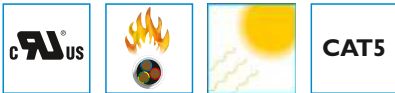


EtherCAT® Leitung für flexible Installation. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist UV beständig nach UL1581 Sec.1200 und damit auch für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet. Die Leitung erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial PVC
Mindestbiegeradius 7 x D
getestet bei 20 ... 25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93G PVC Grün	4-polig	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	384

Sercos® Leitung - Typ 93K



Sercos® Leitung für flexible Installation. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist UV beständig nach UL1581 Sec.1200 und damit auch für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet. Die Leitung erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial PVC
Mindestbiegeradius 7 x D
getestet bei 20 ... 25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93K PVC Rot	4-polig	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

Ethernet Leitung – Typ 93E



Ethernet Leitung für den flexiblen Einsatz. **Außenmantelmaterial PUR**
 Die Leitung ist halogenfrei und ölbeständig. **Mindestbiegeradius 5 x D**
 Sie erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93E PUR Blau	4-polig	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Weiß/Orange-Orange, Weiß/Grün-Grün	PE	-20 °C ... 80 °C	381 388

Ethernet Leitung – Typ 94A



Ethernet Leitung für feste Installation. **Außenmantelmaterial PUR**
 Die Leitung erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5. **Mindestbiegeradius 7 x D**
getestet bei 20 ... 25°C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94A PUR Blau	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 eindrähtig Twisted pair		Weiß/Blau-Blau, Weiß/Orange-Orange, Weiß/Grün-Grün, Weiß/Braun-Braun	PE	-20 °C ... 70 °C	381

Ethernet Leitung – Typ 94B



Ethernet Leitung für flexible Installation. **Außenmantelmaterial PUR**
 Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Die Leitung erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5. **Mindestbiegeradius 5 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94B PUR Blau	8-polig	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Weiß/Blau-Blau, Weiß/Orange-Orange, Weiß/Grün-Grün, Weiß/Braun-Braun	PE	-40 °C ... 80 °C	381 390

Ethernet Leitung – Typ 94P



Ethernet Leitung für flexible Installation. Die Leitung ist flammwidrig und halogenfrei. Die Leitung erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial PUR

Mindestbiegeradius 90 mm (bewegt)
50 mm (fest installiert)

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94P PUR Blau	8-polig	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PE	-20 °C ... 70 °C	374

Ethernet Leitung – Typ 94C



Ethernet Leitung für den universellen Einsatz in Schleppketten. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Die Leitung erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial PUR

Mindestbiegeradius 5 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94C PUR Blau	8-polig	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 mm		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PP	-20 °C ... 80 °C	381 390

Ethernet Leitung – Typ 94D



Ethernet Leitung für flexible Installation. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist UV beständig nach UL1581 Sec.1200 und damit auch für den Outdooreinsatz geeignet. Die Leitung erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial PVC

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94D PVC Schwarz	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted pair		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PP	-40 °C ... 80 °C	381

Ethernet Leitung – Typ 94E



Ethernet Leitung für feste Verlegung. Die **Außenmantelmaterial PUR** Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Ausserdem ist sie halogenfrei und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT6_A.

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94E PUR Blau	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 eindrätig Twisted pair		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PE	-20 °C ... 80 °C	381

Ethernet Leitung – Typ 94F



Ethernet Leitung für flexible Verlegung. **Außenmantelmaterial PUR** Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Außerdem ist sie halogenfrei und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT6_A. **Mindestbiegeradius 10 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94F PUR Blau	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted pair		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PE	-20 °C ... 80 °C	392

Ethernet-Hybrid Leitung – Typ 94H



Ethernet-Hybrid Leitung für den Schleppketteneinsatz. Die Leitung hat vier Adern zur Datenübertragung und vier Adern zur Spannungsversorgung. Sie ist ölbeständig und flammwidrig. Außerdem ist sie halogenfrei und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial PUR
Anzahl Biegezyklen 2 Mio.
Mindestbiegeradius 10 x D
Verfahrweg 4,5 m
Beschleunigung 3 m/s²
Geschwindigkeit 3 m/s

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94H PUR Schwarz	8-polig	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 mm 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 mm		Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß, Blau, Braun, Schwarz	PP	-40 °C ... 90 °C	395

VARAN Leitung – Typ 970



VARAN Leitung für flexible Installation. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Die Leitung erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial Santoprene

**Mindestbiegeradius
getestet bei** 7,5 x D
20 ... 25°C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
970 Santoprene Schwarz	6-polig	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 mm + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 mm		Braun, Blau Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün	PE	-40 °C ... 80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products



Installationssystem

Installationssystem QPD

Eine industriegerechte Energieverteilung muss nicht zeitaufwändig und kompliziert sein! Das beweist das robuste IP68/IP69K Installationssystem für Leistungen bis 690 V / 40 A von Phoenix Contact.

Dank bewährtem IDC-Schnellanschluss QUICKON werden Leitungen bis zu 5 x 6,0 mm² ohne Abisolieren und ohne Spezialwerkzeug einfach und schnell angeschlossen.

Das System, bestehend aus H- und T-Verteilern, Wanddurchführungen, Steck- und Leitungsverbindern, bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten der Energieverteilung in der Industrieumgebung und der Gebäudeinstallation.

Installationssystem 1,5 mm²

H-Verteiler	452
T-Verteiler	453
Leitungsverbinder	454
Wanddurchführungen	456
Steckverbinder	459
Zubehör	460

Installationssystem 2,5 mm²

H-Verteiler	461
T-Verteiler	462
Leitungsverbinder	463
Wanddurchführungen	464
Steckverbinder	467
Zubehör	468

Installationssystem 6,0 mm²

H-Verteiler	469
T-Verteiler	470
Leitungsverbinder	471
Wanddurchführungen	472
Steckverbinder	473
Zubehör	474

Sonderlösungen	475
-----------------------	------------

Installationssystem

Installationssystem 1,5 mm²

H-Verteiler, 1,5 mm²

neu

neu

- Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Als Sternverteiler
- Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
- Fingerberührungsgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit vier QUICKON-Muttern



ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten			Technische Daten			
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	
Allgemeine Daten							
Schutzart		IP68 / IP69K			IP68 / IP69K		
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung (III/3)		690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung		6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom		17,5 A			17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3			III / 3		
Materialangaben							
Material Gehäuse		PA			PA		
Material Kontakt		Cu			Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			V0		
Mechanische Daten							
Kategorie der Schlägeinwirkung		IK07			IK07		
Farbe		schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss							
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit		max. 10			max. 10		
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²			0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²		
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16			20 ... 16		
Temperaturangaben							
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		
	Bestelldaten			Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		
H-Verteiler, mit vier QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:							
4 mm ... 9 mm	1414719	1	1414715	1			
8 mm ... 13 mm	1414720	1	1414716	1			
5 mm ... 10 mm					1414755	1	
9 mm ... 14 mm					1414756	1	
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter							
					1414721	1	
					1414717	1	
					1414757	1	
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:							
4 mm ... 9 mm					1415099	1	
8 mm ... 13 mm					1415100	1	
5 mm ... 10 mm					1415097	1	
9 mm ... 14 mm					1415098	1	
						1415101	1
						1415104	1

T-Verteiler, 1,5 mm²

neu

neu

- Verwendbar als T-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit drei QUICKON-Muttern



mit zwei QUICKON-Muttern

	Technische Daten			Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten						
Schutzart		IP68 / IP69K			IP68 / IP69K	
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)		690 V			690 V	
Bemessungsstoßspannung		6 kV			6 kV	
Bemessungsstrom		17,5 A			17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3			III / 3	
Materialangaben						
Material Gehäuse		PA			PA	
Material Kontakt		Cu			Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			V0	
Mechanische Daten						
Kategorie der Schlägeinwirkung		IK07			IK07	
Farbe		schwarz			schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		max. 10			max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²			0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16			20 ... 16	
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C	
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		2+PE-polig	3+PE-polig
T-Verteiler , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414712	1	1414708	1	1414711	1
8 mm ... 13 mm	1414714	1	1414710	1	1414713	1
5 mm ... 10 mm						1414751
9 mm ... 14 mm						1414752
						1414753
						1414754
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm					1415099	1
8 mm ... 13 mm					1415100	1
5 mm ... 10 mm					1415097	1
9 mm ... 14 mm					1415098	1
						1415101
						1415104

Installationssystem

Installationssystem 1,5 mm²

Leitungsverbinder, 0,14 mm² ... 1,5 mm²

neu

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der QUICKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274



ungeschirmt



geschirmt

ERC

	Technische Daten			Technische Daten		
	0,34 mm ²	0,75 mm ²	1,5 mm ²	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten						
Schutzart		IP65 / IP67				
Elektrische Daten					IP65 / IP67	
Bemessungsspannung (III/3)	125 V	250 V	500 V	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	4 kV	6 kV		-	
Bemessungsstrom	5 A	9 A	15 A		4 A	2 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3			II / 3	
Materialangaben						
Material Gehäuse		PA			Zinkdruckguss, Oberfläche unterkupfert und vernickelt	
Material Kontakt		Stahl	CuZn		CuSn	
Material Kontaktoberfläche		verzinkt			Ni/Au	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			V0	
Kategorie der Schlageinwirkung		IK06			-	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation		PVC/PE			PVC / PE / PP / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,10 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		Klasse 2-6 / 0,1 mm		
Anschlusshäufigkeit		10			10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,14 mm ² ... 0,25 mm ² / 0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	0,34 mm ² ... 0,5 mm ² / 0,34 mm ² ... 0,75 mm ²	0,75 mm ² ... 1 mm ² / 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	0,14 mm ² ... 0,75 mm ² / 0,14 mm ² ... 0,75 mm ²	0,14 mm ² ... 0,5 mm ² / 0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	26 ... 22	22 ... 18	18 ... 16	26 ... 18	26 ... 20	
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 85 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C	
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	0,34 mm ²		0,75 mm ²		1,5 mm ²	
Leitungsverbinder , zum Verbinden von Rundleitungen, Kabeldurchmesser:						
3,5 mm ... 6 mm, 4-polig	1641879	1				
4,0 mm ... 8 mm, 4-polig			1642140	1		
6 mm ... 12 mm, 4-polig					1642153	1
6 mm ... 12 mm, 3+PE-polig					1642182	1
Leitungsverbinder , geschirmt, Klemmen farblich gekennzeichnet, Kabeldurchmesser:						
5,0 mm ... 10,0 mm					1414418	1
					1414417	1
					1414612	1

Leitungsverbinder, 1,5 mm²

neu

neu

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Der Steckverbinder 1,5 mm² kann hier statt der QUICKKON-Mutter eingesetzt werden
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit zwei QUICKKON-Muttern



mit einer QUICKKON-Mutter

	Technische Daten					
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Allgemeine Daten						
Schutzart			IP68 / IP69K			
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)			690 V		690 V	
Bemessungsstoßspannung			6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom			17,5 A		17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad			III / 3		III / 3	
Materialangaben						
Material Gehäuse			PA		PA	
Material Kontakt			Cu		Cu	
Material Kontaktoberfläche			versilbert		versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94			V0		V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung			IK07		IK07	
Farbe			schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss						
Aderisolation			PVC / PE / TPE / Gummi		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit			10		10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel			0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]			20 ... 16		20 ... 16	
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)			-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss			-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten					
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414700	1	1414696	1		
8 mm ... 13 mm	1414702	1	1414698	1		
5 mm ... 10 mm					1414740	1
9 mm ... 14 mm					1414742	1
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm					1414699	1
8 mm ... 13 mm					1414701	1
5 mm ... 10 mm					1414694	1
9 mm ... 14 mm					1414697	1
						1414739
						1414741
					1415099	1
					1415100	1
					1415097	1
					1415098	1
						1415101
						1415104

Installationssystem

Installationssystem 1,5 mm²

Wanddurchführungen, 1,5 mm²

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274



mit Litzen



mit Handlöt-/Flachsteck-Anschluss



	Technische Daten				
	3+PE-polig		4-polig		
Allgemeine Daten					
Schutzart	IP65 / IP67				
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung (III/3)	500 V		500 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV		
Bemessungsstrom	15 A		15 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3		
Materialangaben					
Material Gehäuse	PA		PA		
Material Kontakt	CuZn		CuZn		
Material Kontaktoberfläche	verzinkt		verzinkt		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0		
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07		IK07		
Farbe	schwarz		schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss					
Aderisolation	PVC/PE				
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit	10				
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,75 mm ² ... 1 mm ² / 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²		0,75 mm ² ... 1 mm ² / 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²		
Leiterquerschnitt [AWG]	18 ... 16				
Temperaturangaben					
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C		-25 °C ... 80 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C		
	Bestelldaten				
Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		4-polig	
Wanddurchführung , mit 1,5 mm ² Litze, Anschlussgewinde: M20 x 1,5	0,1 m	1584787	10		
	0,5 m			1585045	10
Wanddurchführung , mit Handlöt-/Flachsteckeranschluss 4,8 mm x 0,8 mm, Anschlussgewinde: M20x1,5, Farbe: schwarz, Klemmenbeschriftung: L1, N, PE					
				1641594	10
Wanddurchführung , mit Handlöt-/Flachsteckeranschluss 4,8 mm x 0,8 mm, Anschlussgewinde: M20x1,5, Farbe: schwarz					
	0,05 m			1641659	10
					1643000 10

Wanddurchführungen, 1,5 mm², mit Litzen

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

neu

neu



mit QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten						
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		
Allgemeine Daten							
Schutzart	IP68 / IP69K						
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung (III/3)					690 V		
Bemessungsstoßspannung					6 kV		
Bemessungsstrom					17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad					III / 3		
Materialangaben							
Material Gehäuse					PA		
Material Kontakt					Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94					V0		
Mechanische Daten							
Kategorie der Schlägeinwirkung					IK07		
Farbe					schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss							
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi						
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm						
Anschlusshäufigkeit	max. 10						
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²						
Leiterquerschnitt [AWG]	20 ... 16						
Temperaturangaben							
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C						
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C						
Bestelldaten							
Beschreibung	Kabellänge	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:							
4 mm ... 9 mm	0,5 m	1414684	1	1414675	1		
4 mm ... 9 mm	1 m	1414685	1	1414676	1		
8 mm ... 13 mm	0,5 m	1414687	1	1414678	1		
8 mm ... 13 mm	1 m	1414688	1	1414679	1		
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:							
5 mm ... 10 mm	0,5 m				1414730	1	
5 mm ... 10 mm	1 m				1414731	1	
9 mm ... 14 mm	0,5 m				1414733	1	
9 mm ... 14 mm	1 m				1414734	1	
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter							
	0,5 m				1414690	1	1414681 1
	1 m				1414691	1	1414682 1
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter							
	0,5 m						1414736 1
	1 m						1414737 1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:							
4 mm ... 9 mm					1415099	1	1415097 1
8 mm ... 13 mm					1415100	1	1415098 1
5 mm ... 10 mm							1415101 1
9 mm ... 14 mm							1415104 1

Installationssystem

Installationssystem 1,5 mm²

Wanddurchführungen, 1,5 mm², mit Handlöt-/Flachsteck-Anschluss

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274

neu

neu



mit QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten			Technische Daten			
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	
Allgemeine Daten							
Schutzart		IP68 / IP69K			IP68 / IP69K		
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung (III/3)		690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung		6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom		17,5 A			17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3			III / 3		
Materialangaben							
Material Gehäuse		PA			PA		
Material Kontakt		Cu			Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			V0		
Mechanische Daten							
Kategorie der Schlägeinwirkung		IK07			IK07		
Farbe		schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss							
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit		max. 10			max. 10		
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²			0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²		
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16			20 ... 16		
Temperaturangaben							
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		
	Bestelldaten			Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		
Wanddurchführung , mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:							
4 mm ... 9 mm	1414686	1	1414677	1			
8 mm ... 13 mm	1414689	1	1414680	1			
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:							
5 mm ... 10 mm					1414732	1	
9 mm ... 14 mm					1414735	1	
Wanddurchführung , mit M20x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter							
				1414692	1	1414683	1
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter							
						1414738	1
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:							
4 mm ... 9 mm				1415099	1	1415097	1
8 mm ... 13 mm				1415100	1	1415098	1
5 mm ... 10 mm						1415101	1
9 mm ... 14 mm						1415104	1

Steckverbinder, 1,5 mm²

neu

- Mit voreilemendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKON-Anschluss
- Kodierbar mit zwei roten Kodierprofilen schließt ein Fehlstecken gleichartiger Steckverbinder aus
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung



Technische Daten

	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten			
Schutzart		IP68 / IP69K	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung (III/3)		690 V	
Bemessungsstoßspannung		6 kV	
Bemessungsstrom		17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3	
Materialangaben			
Material Gehäuse		PA	
Material Kontakt		Cu	
Material Kontaktoberfläche		versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung		IK07	
Farbe		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss			
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Steckverbinder , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414705	1	1414703	1		
8 mm ... 13 mm	1414706	1	1414704	1		
5 mm ... 10 mm					1414749	1
9 mm ... 14 mm					1414750	1

Installationssystem

Installationssystem 1,5 mm²

Zubehör

- Kunststoffschildchen ③ lassen sich in der Mitte des H-Verteilers einkleben
- Rote Verschlussstopfen ④ lassen sich einfach in die QUICKON-Mutter einstecken und dichten beim Festschrauben
- Schutzkappen mit Fangschnur ⑤ zum Verschließen offener QUICKON-Dome, bei denen z.B. später ein Steckverbinder vorgesehen ist
- Kontermutter ⑥ zum Befestigen der Wanddurchführungen an dünnen Wänden, in die sich kein eigenes Gewinde einbringen lässt
- Isolierhülse ⑦ für 4,8 mm Flachsteckanschlüsse
- Transparente Schutzkappen ⑧ zum Aufstecken auf den offenen QUICKON-Dom
- Transparente Schutzkappen ⑨ vorn zum Aufstecken auf den Steckverbinder
- Geschlitzte Steckschlüssel ⑩ ermöglichen ein einfaches und sicheres Festschrauben der QUICKON-Mutter
- Rote Kodierprofile ⑪ zur Sicherung des QPD-Steckverbinders gegen Vertauschen. Einfach stirnseitig in den QUICKON-Dom und in den Steckverbinder schieben. Sie verfügen über eine Pfeilmarkierung und lassen sich durch die symmetrische Form in vier verschiedenen Positionen montieren
- Aluminium-Schirmband ⑬ verhindert ein Aufspleißen des Schirmgeflechts und ermöglicht eine saubere Schirmanbindung



Beschreibung	
Kunststoffschildchen ③ zum Plotten und Gravieren bedruckbar mit Thermotransferdrucker	③
Verschlussstopfen , zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfach-Dichtungen und Kabelverschraubungen ④ Ø 10 mm Ø 14 mm	④
Schutzkappe , verlier gesichert, IP68 ⑤ Farbe: grau Farbe: grau	⑤
Kontermutter , (Kunststoff), zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite ⑥ M20 / SW26 / Farbe: grün M25 / SW32 / Farbe: schwarz	⑥
Isolierhülse , ⑦ als Berührschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln für 4,8 mm Flachsteckhülsen	⑦
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP54 ⑧	⑧
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP50 ⑨	⑨
Geschlitzte Steckschlüssel für QUICKON-Muttern und Wanddurchführungen, für Schlüsselweite: ⑩ 15 mm 19 mm 22 mm	⑩
Kodierprofil , zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom ⑪	⑪
Schirmband , für die geschirmten QPD-Versionen ⑬	⑬

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
GPE 13X 9 WH	0806932	10	
EMLP (13X9)R	0819453	1	
SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	10	
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10	
QPD QSK BK 3/4X1,5 FS	1414722	1	
QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414728	1	
Q-MU M20	1640702	25	
Q-MU M25	1640715	25	
PT/FS 4,8	1670497	25	
QPD QSK 3/4X1,5	1414723	10	
QPD QSK 5X1,5	1414758	10	
QPD PSK 3/4X1,5	1414724	10	
QPD PSK 5X1,5	1414759	10	
QSS 15	1641992	1	
QSS 19	1670895	1	
QSS 22	1670206	1	
CP-QPD 3/4X1,5	1414729	10	
CP-QPD 5X1,5	1414760	10	
ALU-SB	1404531	100	

H-Verteiler, 2,5 mm²

- Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Als Sternverteiler
- Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit vier QUICKON-Muttern



ohne QUICKON-Mutter



	Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	



	Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

Beschreibung	Bestelldaten	
	Artikel-Nr.	VPE
H-Verteiler, mit vier QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1582145	1
9 mm ... 14 mm	1582148	1
6 mm ... 11 mm		1406368 1
9 mm ... 16 mm		1406369 1
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter		
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm		1582226 1
9 mm ... 14 mm		1582229 1
6 mm ... 11 mm		1459663 1
9 mm ... 16 mm		1459647 1

Beschreibung	Bestelldaten	
	Artikel-Nr.	VPE
H-Verteiler, mit vier QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1582145	1
9 mm ... 14 mm	1582148	1
6 mm ... 11 mm		1406368 1
9 mm ... 16 mm		1406369 1
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter		
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm		1582226 1
9 mm ... 14 mm		1582229 1
6 mm ... 11 mm		1459663 1
9 mm ... 16 mm		1459647 1

Beschreibung	Bestelldaten	
	Artikel-Nr.	VPE
H-Verteiler, mit vier QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1582145	1
9 mm ... 14 mm	1582148	1
6 mm ... 11 mm		1406368 1
9 mm ... 16 mm		1406369 1
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter		
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm		1582226 1
9 mm ... 14 mm		1582229 1
6 mm ... 11 mm		1459663 1
9 mm ... 16 mm		1459647 1

Installationssystem

Installationssystem 2,5 mm²

T-Verteiler , 2,5 mm²

- Verwendbar als T-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Fingerberührungsschutz nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit drei QUICKON-Muttern



mit zwei QUICKON-Muttern



Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C



Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
T-Verteiler , für Kabeldurchmesser: 6 mm ... 11 mm 9 mm ... 16 mm	QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	1
	QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	1

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser: 6 mm ... 11 mm 9 mm ... 16 mm	QPD T 4PE 2X6-11 BK	1405403	1
	QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	1
	QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	1
	QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	1

Leitungsverbinder, 2,5 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Der Steckverbinder 2,5 mm² kann hier statt der QUICKKON-Mutter eingesetzt werden
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit zwei QUICKKON-Muttern



mit einer QUICKKON-Mutter



	Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Material Kontaktoberfläche	versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

	Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Material Kontaktoberfläche	versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		4+PE-polig	
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm	1582211	1		
9 mm ... 14 mm	1582214	1		
6 mm ... 11 mm			1403838	1
9 mm ... 16 mm			1403836	1
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm				
9 mm ... 14 mm				
6 mm ... 11 mm				
9 mm ... 16 mm				

	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		4+PE-polig	
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm	1582220	1		
9 mm ... 14 mm	1582223	1		
6 mm ... 11 mm			1403834	1
9 mm ... 16 mm			1403831	1
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm	1582226	1		
9 mm ... 14 mm	1582229	1		
6 mm ... 11 mm			1459663	1
9 mm ... 16 mm			1459647	1

Installationssystem

Installationssystem 2,5 mm²

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Litzen

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter



	Technische Daten				Technische Daten				
	3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		
Allgemeine Daten									
Schutzart	IP68 / IP69K				IP68 / IP69K				
Elektrische Daten									
Bemessungsspannung (III/3)	690 V		690 V		690 V		690 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV		6 kV		6 kV		
Bemessungsstrom	20 A		20 A		20 A		20 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3		III / 3		III / 3		
Materialangaben									
Material Gehäuse	PA		PA		PA		PA		
Material Kontakt	Cu		Cu		Cu		Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0		V0		V0		
Mechanische Daten									
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07		IK07		IK07		IK07		
Farbe	schwarz		schwarz		schwarz		schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss									
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi				PVC / PE / TPE / Gummi				
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm				VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm				
Anschlusshäufigkeit	max. 10		max. 10		max. 10		max. 10		
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²		1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²		1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²		1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²		
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14		16 ... 14		16 ... 14		16 ... 14		
Temperaturangaben									
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C		
	Bestelldaten				Bestelldaten				
Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung, I_N=15 A, mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:									
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1403725	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1403727	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1403731	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1403733	1				
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:									
6 mm ... 10 mm	0,5 m	1582163	1						
6 mm ... 10 mm	1 m	1582160	1						
9 mm ... 14 mm	0,5 m	1582175	1						
9 mm ... 14 mm	1 m	1582172	1						
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1582557	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1582558	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1582561	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1582562	1				
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter									
	0,5 m							1403737	1
	1 m							1403739	1
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter									
	0,5 m					1582187	1	1582565	1
	1 m					1582190	1	1582566	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:									
6 mm ... 10 mm				1582226	1				
9 mm ... 14 mm				1582229	1				
6 mm ... 11 mm								1459663	1
9 mm ... 16 mm								1459647	1

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Handlöt-/Flachsteck-Anschluss

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter



	Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	15 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

	Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	15 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung	3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung, I_N=15 A, mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 11 mm			1403729	1
9 mm ... 16 mm			1403735	1
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm	1582166	1		
9 mm ... 14 mm	1582178	1		
6 mm ... 11 mm			1582559	1
9 mm ... 16 mm			1582563	1
Wanddurchführung, mit Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter, Anschlussgewinde:				
M20, I _N =15 A				1403741 1
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter				
M25, I _N =20 A			1582196 1	1582567 1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm			1582226	1
9 mm ... 14 mm			1582229	1
6 mm ... 11 mm				1459663 1
9 mm ... 16 mm				1459647 1

	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung	3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung, I_N=15 A, mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 11 mm			1403729	1
9 mm ... 16 mm			1403735	1
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm	1582166	1		
9 mm ... 14 mm	1582178	1		
6 mm ... 11 mm			1582559	1
9 mm ... 16 mm			1582563	1
Wanddurchführung, mit Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter, Anschlussgewinde:				
M20, I _N =15 A				1403741 1
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter				
M25, I _N =20 A			1582196 1	1582567 1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm			1582226	1
9 mm ... 14 mm			1582229	1
6 mm ... 11 mm				1459663 1
9 mm ... 16 mm				1459647 1

Installationssystem

Installationssystem 2,5 mm²

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Push-in-Anschluss

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Beim internen Push-in-Anschluss werden starre Leiter einfach abisoliert und in den Anschluss gesteckt
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter



Technische Daten

Technische Daten

	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / Gummi / TPE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / Gummi / TPE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

	3+PE-polig	
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / Gummi / TPE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1582169	1
9 mm ... 14 mm	1582181	1
9 mm ... 14 mm		1410410 1
12 mm ... 20 mm		1410412 1
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter		
		1582193 1
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm		1582226 1
9 mm ... 14 mm		1582229 1

	3+PE-polig	4+PE-polig
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1582169	1
9 mm ... 14 mm	1582181	1
9 mm ... 14 mm		1410410 1
12 mm ... 20 mm		1410412 1
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter		
		1582193 1
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm		1582226 1
9 mm ... 14 mm		1582229 1

	3+PE-polig	
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1582169	1
9 mm ... 14 mm	1582181	1
9 mm ... 14 mm		1410410 1
12 mm ... 20 mm		1410412 1
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter		
		1582193 1
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm		1582226 1
9 mm ... 14 mm		1582229 1

Steckverbinder, 2,5 mm²

- Mit voreilemendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKON-Anschluss
- Kodierbar mit zwei roten Kodierprofilen schließt ein Fehlstecken gleichartiger Steckverbinder aus
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- 5-polige Variante mit SPEEDCON-Schnellverriegelung, nicht von Hand lösbar



mit grüner Schraubverriegelung



mit schwarzer und grauer Schraubverriegelung



Technische Daten	
3+PE-polig	
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	versilbert
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leistungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten				
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig			
Steckverbinder , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm	1582202	1		
9 mm ... 14 mm	1582205	1		

6 mm ... 10 mm	1582202	1
9 mm ... 14 mm	1582205	1
6 mm ... 11 mm		
9 mm ... 16 mm		

Technische Daten	
3+PE-polig	4+PE-polig
	IP68 / IP69K
	690 V
	6 kV
	20 A
	III / 3
	PA
	Cu
	versilbert
	V0
	IK07
	schwarz
	PVC / PE / TPE / Gummi
	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
	10
	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
	16 ... 14
	-40 °C ... 80 °C
	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten				
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		4+PE-polig	
Steckverbinder , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm	1582637	1		
9 mm ... 14 mm	1582638	1		
			1403784	1
			1403782	1

6 mm ... 10 mm	1582637	1		
9 mm ... 14 mm	1582638	1		
			1403784	1
			1403782	1

Zubehör

- Montageclip ① zur einfachen und werkzeuglosen Befestigung des H-Verteilers
- Mit zwei Schienenadaptern ② ist eine Tragschienenmontage möglich
- Kunststoffschildchen ③ lassen sich in der Mitte des H-Verteilers einkleben
- Rote Verschlussstopfen ④ lassen sich einfach in die QUICKON-Mutter einstecken und dichten beim Festschrauben
- Schutzkappen mit Fangschnur ⑤ zum Verschließen offener QUICKON-Dome, bei denen z.B. später ein Steckverbinder vorgesehen ist
- Kontermutter ⑥ zum Befestigen der Wanddurchführungen an dünnen Wänden, in die sich kein eigenes Gewinde einbringen lässt
- Isolierhülse ⑦ für 4,8 mm Flachsteckanschlüsse
- Transparente Schutzkappen ⑧ zum Aufstecken auf den offenen QUICKON-Dom
- Transparente Schutzkappen ⑨ vorn zum Aufstecken auf den Steckverbinder
- Geschlitzte Steckschlüssel ⑩ ermöglichen ein einfaches und sicheres Festschrauben der QUICKON-Mutter
- Rote Kodierprofile ⑪ zur Sicherung des QPD-Steckverbinders gegen Vertauschen. Einfach stirnseitig in den QUICKON-Dom und in den Steckverbinder schieben. Sie verfügen über eine Pfeilmarkierung und lassen sich durch die symmetrische Form in vier verschiedenen Positionen montieren
- ASI-Dichtungen ⑫ für den Anschluss von 1 oder 2 ASI-Leitungen
- Aluminium-Schirmband ⑬ verhindert ein Aufspleißen des Schirmgeflechts und ermöglicht eine saubere Schirmanbindung



Beschreibung	
Schienenadapter für M5-Schrauben	②
Kunststoffschildchen zum Plotten und Gravieren bedruckbar mit Thermotransferdrucker	③
Verschlussstopfen , zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfach-Dichtungen und Kabelverschraubungen	④
Ø 10 mm Ø 14 mm	
Schutzkappe , verlier gesichert, IP68 Farbe: grün Farbe: schwarz Farbe: grau Farbe: schwarz	⑤
Kontermutter , (Kunststoff), zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite M16 / SW22 / Farbe: grün M20 / SW26 / Farbe: grün M25 / SW32 / Farbe: schwarz Pg21 / SW36 / Farbe: schwarz	⑥
Isolierhülse , als Berührschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln für 4,8 mm Flachsteckhülsen	⑦
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP54	⑧
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP50	⑨
Geschlitzte Steckschlüssel für QUICKON-Muttern und Wanddurchführungen, für Schlüsselweite:	⑩
15 mm 19 mm 22 mm 24 mm 27 mm	
Kodierprofil , zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom	⑪
Dichtung für 4-polige Varianten , aus NBR, schwarz, für Schutzart IP65/67	⑫
eine ASI-Leitung zwei ASI-Leitungen	
Schirmband , für die geschirmten QPD-Versionen	⑬

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
QPD CLIP 2,5 BK	1582235	10	
USA 10/4,6	1202713	10	
GPE 13X 9 WH	0806932	10	
EMLP (13X9)R	0819453	1	
SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	10	
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10	
QPD QSK 2,5 FS	1582488	1	
QPD QSK BK 2,5 FS	1582645	1	
QPD QSK GY 5X2,5 FS	1404526	1	
QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404525	1	
Q-MU M16	1640692	25	
Q-MU M20	1640702	25	
Q-MU M25	1640715	25	
Q-MU PG 21 BK	1582655	50	
PT/FS 4,8	1670497	25	
QPD QSK 2,5	1582150	10	
QPD QSK 5X2,5	1404528	10	
QPD QSK 5X6,0	1411403	10	
QPD PSK 2,5	1582151	10	
QPD PSK 5X2,5	1404529	10	
QPD PSK 5X6,0	1411404	10	
QSS 15	1641992	1	
QSS 19	1670895	1	
QSS 22	1670206	1	
QSS 24	1670219	1	
QSS 27	1670646	1	
CP-QPD	1582459	10	
CP-QPD 5X2,5	1404530	10	
KV-DI-PG16-1XASI	1582462	10	
KV-DI-PG16-2XASI	1582464	10	
ALU-SB	1404531	100	

H-Verteiler, 6,0 mm²

- Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Als Sternverteiler
- Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit vier QUICKON-Muttern



ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten			Technische Daten		
	4+PE-polig			4+PE-polig		
Allgemeine Daten						
Schutzart	IP68 / IP69K			IP68 / IP69K		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)	690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom	40 A			40 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3			III / 3		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PA			PA		
Material Kontakt	Cu			Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Mechanische Daten						
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07			IK07		
Farbe	schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit	max. 10			max. 10		
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²			2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²		
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10			14 ... 10		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
H-Verteiler, mit vier QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	1			
	QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1411425	1			
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter				QPD H 4PE6,0 BK	1411426	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm				QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
				QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Installationssystem

Installationssystem 6,0 mm²

T-Verteiler, 6,0 mm²

- Verwendbar als T-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Fingerberührungsschutz nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit drei QUICKON-Muttern



mit zwei QUICKON-Muttern

	Technische Daten			Technische Daten		
	4+PE-polig			4+PE-polig		
Allgemeine Daten						
Schutzart	IP68 / IP69K			IP68 / IP69K		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)	690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom	40 A			40 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3			III / 3		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PA			PA		
Material Kontakt	Cu			Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Mechanische Daten						
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07			IK07		
Farbe	schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit	max. 10			max. 10		
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²			2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²		
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10			14 ... 10		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
T-Verteiler, mit drei QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm	QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	1			
12 mm ... 20 mm	QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	1			
T-Verteiler, mit zwei QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm				QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	1
12 mm ... 20 mm				QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm				QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
12 mm ... 20 mm				QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Leitungsverbinder, 6,0 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Der Steckverbinder 6,0 mm² kann hier statt der QUICKKON-Mutter eingesetzt werden
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit zwei QUICKKON-Muttern



mit einer QUICKKON-Mutter

Ⓜ

Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	10 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Ⓜ

Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	10 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	
Leitungsverbinder, mit zwei QUICKKON-Muttern, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	
Leitungsverbinder, mit einer QUICKKON-Mutter, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	
QUICKKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	1
QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	1
QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	1
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Installationssystem

Installationssystem 6,0 mm²

Wanddurchführung, 6,0 mm²

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit einer QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter

®

Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

®

Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit einer QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:	
9 mm ... 14 mm	0,5 m
9 mm ... 14 mm	1 m
12 mm ... 20 mm	0,5 m
12 mm ... 20 mm	1 m
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter	
	0,5 m
	1 m
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 6,0 mm ² , für Kabeldurchmesser:	
9 mm ... 14 mm	
12 mm ... 20 mm	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	1
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	1
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	1
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	1
QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	1
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Steckverbinder, 6,0 mm²

neu

- Mit voreilemendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKON-Anschluss
- Kodierbar mit zwei roten Kodierprofilen schließt ein Fehlstecken gleichartiger Steckverbinder aus
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung



mit grauer Schraubverriegelung

Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	versilbert
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder , für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD P 4PE6,0 9-14 BK	1410386	1
	QPD P 4PE6,0 12-20 BK	1410387	1

Zubehör

- Kunststoffschildchen ③ lassen sich in der Mitte des H-Verteilers einkleben
- Rote Verschlussstopfen ④ lassen sich einfach in die QUICKON-Mutter einstecken und dichten beim Festschrauben
- Schutzkappen mit Fangschnur ⑤ zum Verschließen offener QUICKON-Dome, bei denen z.B. später ein Steckverbinder vorgesehen ist
- Kontermutter ⑥ zum Befestigen der Wanddurchführungen an dünnen Wänden, in die sich kein eigenes Gewinde einbringen lässt
- Isolierhülse ⑦ für 4,8 mm Flachsteckanschlüsse
- Transparente Schutzkappen ⑧ zum Aufstecken auf den offenen QUICKON-Dom
- Transparente Schutzkappen ⑨ vorn zum Aufstecken auf den Steckverbinder
- Aluminium-Schirmband ⑩ verhindert ein Aufspleißen des Schirmgeflechts und ermöglicht eine saubere Schirmanbindung



Beschreibung	
Kunststoffschildchen zum Plotten und Gravieren bedruckbar mit Thermotransferdrucker	③
Verschlussstopfen , zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfach-Dichtungen und Kabelverschraubungen	④
Ø 10 mm Ø 14 mm	
Schutzkappe , verlier gesichert, IP68	⑤
Kontermutter , (Kunststoff), zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite M25 / SW32 / Farbe: schwarz	⑥
Isolierhülse , als Berührungsschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln für 4,8 mm Flachsteckhülsen	⑦
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP54	⑧
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP50	⑨
Kodierprofil , zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom	⑩
Schirmband , für die geschirmten QPD-Versionen	⑬

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
GPE 13X 9 WH EMLP (13X9)R	0806932	10	
	0819453	1	
SEALING PLUG 10X16 RD SEALING PLUG 14X22 RD	1400284	10	
	1400270	10	
QPD QSK GY 5X6,0 FS QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411401	1	
	1411400	1	
Q-MU M25	1640715	25	
PT/FS 4,8	1670497	25	
QPD QSK 5X6,0	1411403	10	
QPD PSK 5X6,0	1411404	10	
CP-QPD 5X6,0	1411402	10	
ALU-SB	1404531	100	

Wanddurchführungen, 2,5 mm² für eigensichere Stromkreise

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274



mit Litzen



mit Handlöt-/Flachsteck-Anschluss

Hinweise:
Vorgesehen für Anwendungen in eigensicheren Stromkreisen nach EN 60079-11 und EN 60079-14.



Technische Daten	
4+PE-polig	
IP68 / IP69K	
60 V	
6 kV	
III / 3	
PA	
Cu	
V0	
IK07	
schwarz	
PVC / PE / TPE / Gummi	
VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
max. 10	
1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
16 ... 14	
-40 °C ... 80 °C	
-5 °C ... 50 °C	

Technische Daten	
4+PE-polig	
IP68 / IP69K	
60 V	
6 kV	
III / 3	
PA	
Cu	
V0	
IK07	
schwarz	
PVC / PE / TPE / Gummi	
VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
max. 10	
1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
16 ... 14	
-40 °C ... 80 °C	
-5 °C ... 50 °C	

Beschreibung	Kabellänge
Wanddurchführung , mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:	
6 mm ... 11 mm	0,5 m
6 mm ... 11 mm	1 m
6 mm ... 11 mm	
9 mm ... 16 mm	0,5 m
9 mm ... 16 mm	1 m
9 mm ... 16 mm	
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:	
6 mm ... 11 mm	0,5 m
6 mm ... 11 mm	1 m
6 mm ... 11 mm	
9 mm ... 16 mm	0,5 m
9 mm ... 16 mm	1 m
9 mm ... 16 mm	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 EX	1411393	1
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 EX	1411394	1
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 EX	1411397	1
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 EX	1411398	1
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 EX	1411387	1
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 EX	1411388	1
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 EX	1411390	1
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 EX	1411391	1

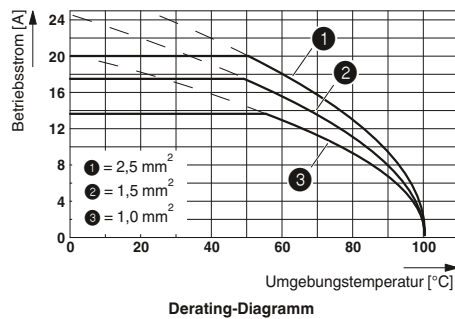
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC EX	1411395	1
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC EX	1411399	1
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC EX	1411389	1
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC EX	1411392	1



- Besonders geeignet für den Anschluss von Antrieben bis 15 kW durch Adern mit Ringkabelschuhen
- Direkter Anschluss ohne den Klemmkasten des Motors zu öffnen

Anschlussbelegung

- Pol 1 BK (Schwarz)
- Pol 2 BN (Braun)
- Pol 3 GY (Grau)
- Pol \perp GNYE (Grün-Gelb)



Wanddurchführungen mit / ohne QUICKON-Mutter



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie	III
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	versilbert
Material Kontaktträger	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Schlüsselweite Überwurfmutter	22 mm
Anzugsdrehmoment Überwurfmutter	5 Nm
Anzugsdrehmoment Kontaktträger	-
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Leistungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung, 3+PE-polig, mit QUICKON-Mutter, mit vier angeschweißten 1,5 mm² Leitungsadern, am Ende mit Ringkabelschuhen, für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 10 mm	QPDW3PE1,5 6-10 M25 0,1 BKKTH	1582475	1
9 mm ... 14 mm	QPDW3PE1,5 9-14 M25 0,1 BKKTH	1582476	1
Wanddurchführung, 3+PE-polig, ohne QUICKON-Mutter, mit vier angeschweißten 1,5 mm² Leitungsadern, am Ende mit Ringkabelschuhen			
	QPD W 3PE1,5 M25 0,1 BK K TH	1577273	1

Konfektionierte Leitungen, 2,5 mm²

- Verbindungsleitung zwischen zwei QUICKON-Anschlüssen
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Weitere Varianten auf Anfrage möglich
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung



4+PE-polig



Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

		Bestelldaten		
Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Konfektioniertes Kabel	1 m	QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	1
	3 m	QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	1
	5 m	QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	1
	10 m	QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	1



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON sind Industriesteckverbinder für raue Einsatzbedingungen. Das Produktprogramm umfasst Gehäuse, Kontakteinsätze, Kabelverschraubungen und Zubehör. Bei den Gehäusen stehen Ausführungen für verschiedene Umgebungsbedingungen zur Verfügung. Bei den Kontakteinsätzen unterscheiden wir zwischen festen, modularen und kombinierten Varianten.

Gehäuse

Die Umgebungsbedingungen bestimmen das Material aus dem die Gehäuse produziert werden. Hochwertige Industrie-Kunststoffe und NBR-Dichtungen decken zum Beispiel bei HEAVYCON EVO einen großen Bereich der industriellen Umgebung ab.

Dort, wo sich heute bereits Kunststoffkabelverschraubungen bewährt haben, steht auch dem Einsatz von HEAVYCON EVO aus Kunststoff nichts im Wege. Metallgehäuse sind bei EMV-Anwendungen unverzichtbar, aber auch für Anwendungen mit hoher Kabelzugbelastung oder extremen Temperaturen.

Bei Steckverbindungen nur für die Inbetriebnahme oder den seltenen Servicefall empfiehlt sich aus wirtschaftlichen Gründen HEAVYCON ADVANCE oder HPR-Gehäuse mit Schraubverriegelung. Diese Baureihen zeichnen sich durch besondere Stabilität, und hervorragende EMV-Schirmung aus.

Festpolige Kontakteinsätze

Feste Kontakteinsätze sind Kontaktträger und Kontakte mit unterschiedlichen Leiter-Anschlusstechniken wie Schraub-, Feder-, Crimp-, Schneidklemmen- und Axial-schraub-Verbindungen.

Modulare Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze ermöglichen die Zusammenfassung mehrere einzelner Steckverbinder z.B. für Power, Daten, Signale und Pneumatik in einem gemeinsamen Steckverbinder-Gehäuse.

HEAVYCON Programmübersicht

HEAVYCON Crossliste - Kontakteinsätze und Gehäuse	482
Baureihe D7	
Kontakteinsätze	484
Gehäuse	490
Baureihe D	
Kontakteinsätze	494
Gehäuse	502
Baureihe B	
Kontakteinsätze	512
Gehäuse	570
Steckverbinder-Sets	622
Gehäuse für Bahnanwendungen	626
Baureihe Compact	
Kontakteinsätze	630
Gehäuse	632
Zubehör	
Kontakteinsätze	634
Gehäuse	642
DUPLICON Stapelbare Energieverteilung	654



STANDARD-Steckverbinder

Die robusten Metallgehäuse der Steckverbinder widerstehen Schmutz, Wasser, Vibration und hoher mechanischer Belastung. Standardgehäuse sind mit Längs- oder Querverriegelung ausgestattet. Je nach Bedarf sind unterschiedliche Unterbauelemente wie Anbau-, Sockel- oder Kupplungsgehäuse verfügbar. Neben den festpoligen Kontakteinsätzen stehen auch modulare Kontakteinsätze zur Verfügung.



EVO-Steckverbinder

Die EVO-Steckverbinder zeichnen sich durch das patentierte EVO-Lock-System aus. Mit ihm ist die Kabelabgangsrichtung bei der Montage frei wählbar. Das reduziert die zu bevorratende Gehäuse-Varianz um bis zu 75 %. Die EVO-Gehäuse sind steckkompatibel zu Standard-Aluminiumgehäusen. Sie passen auf die üblichen Wandausschnitte von schweren Steckverbindern.



ADVANCE-Steckverbinder

Platz- und Kosteneinsparung durch Verzicht von Anbauelementen. Die ADVANCE-Gehäuse mit Schraubverriegelung sind für härteste Anforderungen wie besonders aggressive Umgebungen und empfindliche Schnittstellen geeignet. Neben den festpoligen Kontakteinsätzen stehen auch modulare Kontakteinsätze zur Verfügung.



Festpolige Kontakteinsätze

Im Programm sind Kontakteinsätze der Baureihen A/B/BB/BBB/D/DD/HS/HV und K. Die Baureihe B steht mit Schraub-, Crimp-, Push-in-, und QUICKON-Anschluss zur Verfügung.



Modulare Kontakteinsätze

Die Kombination aus Daten, Steuerungssignalen und Energieversorgung in einem Steckverbindergehäuse wird immer gefragter. Mit den 4 Rahmengrößen und 25 Kontakteinsätzen lassen sich individuelle Kombinationen zusammenstellen.



Gehäuse für Bahnanwendungen

HEAVYCON HPR ist für den Einsatz in der Transport- und Verkehrstechnik spezifiziert. Die Tüllen- Anbau- und Sockelgehäuse entsprechen dem etablierter Standard für die sichere Übertragung von Signal- und Leistungskreisen an Schienenfahrzeugen. Sie bieten die Schutzklasse IP68/IP69K und bei elektromagnetischen Störfeldern ist ein umfassender Schutz gewährleistet.



Stapelbare Energieverteilung

DUPLICON sind stapelbare Steckverbinder für die dezentrale Installation mit dem Schwerpunkt Energieverteilung. Die Steckverbinder lassen sich sehr einfach und flexibel in modulare Maschinen und Anlagen integrieren. Durch die Stapelbarkeit bietet DUPLICON durchgängige Installation von der Stromschiene im Schaltschrank bis zur Leiterplatte im Feldgerät und lässt sich durch einfaches Aufeinanderstecken erweitern.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Crossliste - Kontakteinsätze und Gehäuse

Die oberen Zeilen beschreiben den Kontakteinsatz nach Polzahl, Spannung, Strom und Anschlussart. In den Spalten kennzeichnen die Markierungen die passende Gehäusebaugröße.



Konfigurator zum Zusammenstellen kompletter Steckverbinder finden Sie auf unserer Webseite:

i Ihr Webcode: #0003



Baureihe	A					B						BB						BBB	
Polzahl	3	4	10	16	2x16	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64
Baugröße Gehäuse	D7	D7	D15	D25	D50	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B24

Bemessungsspannung [V]	230/400	250	500						500						500
Bemessungsstrom [A]	24	20	16						16						16

Anschlussart	A					B						BB						BBB	
UT = Schraub	UT					UT						-						-	
CT = Crimp	-					CT						CT						CT	
PT = Push-in	-					PT						-						-	
Z = Zugfeder	-					-						-						-	
Q = QUICKON	Q	-				Q						-						-	
L = LWL	-					-						-						-	
A = Axial-Schraub	-					-						-						-	
P = Pneumatik	-					-						-						-	

Baureihe	A					B						BB						BBB	
Polzahl	3	4	10	16	2x16	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64
Seite	484	484	494	496	496	520	522	524	526	524	526	532	532	532	532	532	532	534	534

HEAVYCON-Gehäuse

<p>D7-, D15-, bis D50- und EVO-D-Gehäuse</p>	D7	ab 490	●	●																
	D15	ab 502			●															
	D25	ab 506				●														
	D50	ab 510					●													

<p>STANDARD-, EVO- und ADVANCE-Gehäuse</p>	B6	ab 570					●						●							
	B10	ab 576						●						●						
	B16	ab 590							●						●				●	
	B24	ab 604								●						●				●
	B32	ab 618									●						●			
	B48	ab 620																●		

<p>HPR-Gehäuse</p>	B6	ab 626					●							●						
	B10	ab 627							●						●					
	B16	ab 628								●						●			●	
	B24	ab 629									●						●			●

HEAVYCON-Kontakteinsätze

D										DD						HV			HS		Q				K	M										
7	8	15	25	40	2x25	64	2x40	2x64	24	42	72	108	2x72	2x108	3+2	6+2	10+2	6	12	2	5	7	12	variabel	variabel											
D7	D7	D15	D25	B16	D50	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B10	B16	B24	B16	B32	D7	D7	D7	D7	B10 - B24	B6 - B48											
250		50		250						250						830			400/690		400		230/400		400		160 - 830	50 - 5000								
10										10						16			35		40		16		10		10 - 80	5 - 200								
-										-						-			UT		-				UT	-										
CT										CT						CT			-		CT				CT	CT										
-										-						PT			-		-				-	-										
-										-						-			-		-				-	Z										
-										-						-			-		-				-	-										
L										L						-			-		-				L	L										
-										-						-			-		A				A	A										
-										-						-			-		-				-	P										
D										DD						HV			HS		Q				K	M										
7	8	15	25	40	2x25	64	2x40	2x64	24	42	72	108	2x72	2x108	3	6	10	6	12	2	5	7	12	variabel	variabel											
486	486	498	500	512	500	512	512	512	518	518	518	518	518	518	536	538	540	542	542	488	488	488	488	544	548											
●	●																			●	●	●	●													
		●																																		
			●																																	
				●						●															●											
											●													●	●											
												●												●	●											
													●											●	●											
														●										●	●											
															●									●	●											
																●								●	●											
																	●							●	●											
																		●						●	●											
																			●					●	●											

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe A3, A4

230/400 V, 10-24 A

Anschluss technik:

- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

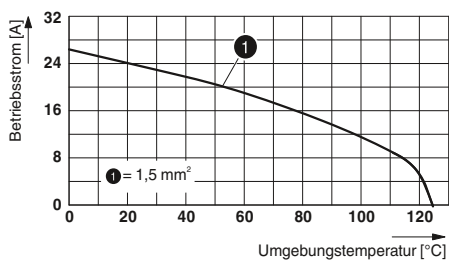
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Profildichtungen von HC-A03-I-UT... / HC-A04-I-UT... aus NBR
HC-A04-I-UT... Kontakteinsätze enthalten bereits eine IP65-Dichtschraube
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4
1) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderenschutz



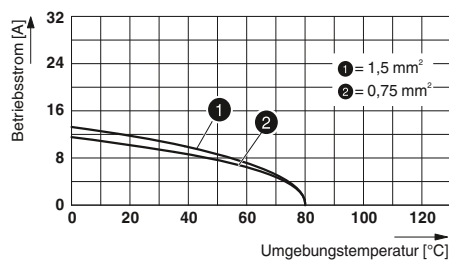
Technische Daten

Typ	① HC-A03-I-UT-...	② HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA Tüllengehäuse	③ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA Kupplungsgehäuse	④ HC-A04-I-UT-...
Approbationen	-	UL US ENEC	UL US ENEC	-
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A 24	10	10	24
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V 230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV 4	4	4	4
Anschlussquerschnitt	mm² 0,5 ... 2,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,5 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	V -	600	600	-
Bemessungsstrom	A -	10	10	-
Anschlussquerschnitt	AWG -	18-16	18-16	-
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V -	600	600	-
Bemessungsstrom	A -	10	10	-
Anschlussquerschnitt	AWG -	18-16	18-16	-
Materialangaben				
Material Kontaktträger	PC	PA/PC	PA/PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C -40 ... 125	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	QUICKON-Anschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	mm 5	-	-	5
Polzahl	3	3	3	4
Kontakt nummerierung	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 4
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500


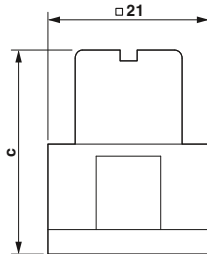

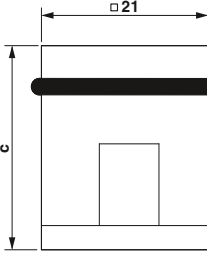


Deratingkurven



HC-A03... / HC-A04...



HC-A 3...Q1,5...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																																		
Schraubanschluss¹⁾ 	3	1 - 3	D7	① HC-A03-I-UT-...	1585223	1585210	1	 Maßbild: Buchse																																																
Schneidklemmanschluss 	3	1 - 3	D7	Tüllengehäuse ② HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA	1641510	1641581	1					 Maßbild: Stift																																												
Schneidklemmanschluss 	3	1 - 3	D7	Kupplungsgehäuse ③ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA	1641617	1641604	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">a</th> <th style="width: 10%;">b</th> <th style="width: 10%;">c</th> <th style="width: 10%;">d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>62,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									a	b	c	d	① Buchse			30		① Stift					② Buchse			66		② Stift					③ Buchse			62,8		③ Stift					④ Buchse			30		④ Stift
	a	b	c	d																																																				
① Buchse			30																																																					
① Stift																																																								
② Buchse			66																																																					
② Stift																																																								
③ Buchse			62,8																																																					
③ Stift																																																								
④ Buchse			30																																																					
④ Stift																																																								
Schraubanschluss¹⁾ 	4	1 - 4	D7	④ HC-A04-I-UT-...	1585249	1585236	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">a</th> <th style="width: 10%;">b</th> <th style="width: 10%;">c</th> <th style="width: 10%;">d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>62,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Buchse			30		① Stift					② Buchse			66		② Stift					③ Buchse			62,8		③ Stift					④ Buchse			30		④ Stift				
	a	b	c	d																																																				
① Buchse			30																																																					
① Stift																																																								
② Buchse			66																																																					
② Stift																																																								
③ Buchse			62,8																																																					
③ Stift																																																								
④ Buchse			30																																																					
④ Stift																																																								

Zubehör



Dichtschaube, IP65
ab Seite 653



Kodierprofil
ab Seite 568



Ersatzbügel
ab Seite 652

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe D7, D8

50-250 V, 10 A

Anschlusstechnik:

– Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

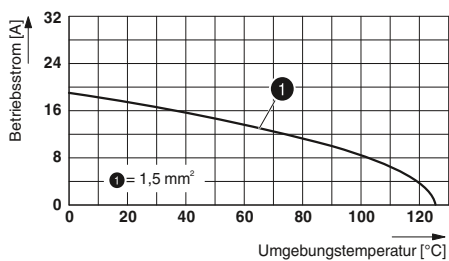
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Kodierung der Kontakteinsätze HC-D 7-I-CT... / HC-D 8-I-CT... über Blindbuchsen CK 1,6 ED-BB
Kontakteinsätze HC-D 7... / HC-D 8... enthalten bereits eine IP65-Dichtschaube
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4
1) Bei Spannungen > 42 V nur mit Kunststoffgehäuse einsetzen



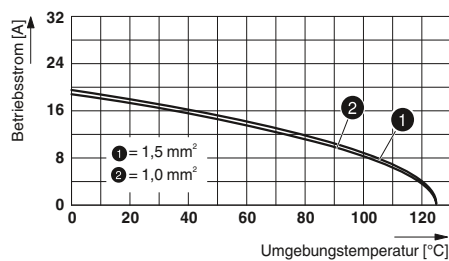
Technische Daten

Typ	① HC-D 7-I-CT-...		② HC-D 8-I-CT-...	
	ERC		ohne PE ERC	
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	10	10	
Überspannungskategorie		III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	250 ¹⁾	50	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	4	0,8	
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	
Bemessungsstrom	A	12	12	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	-	-	
Bemessungsstrom	A	-	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC	PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Allgemeine Daten				
Anschlussstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	
Abisolierlänge	mm	8	8	
Polzahl		7	8	
Kontaktnumerierung		1 - 7	1 - 8	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	

Deratingkurven

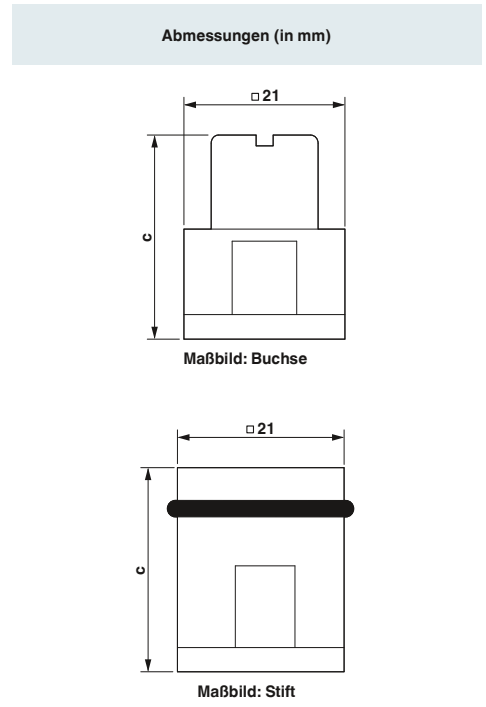


HC-D 7-I-CT-...



HC-D 8-I-CT-....

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE	
Crimpanschluss 	7	1 - 7	D7	① HC-D 7-I-CT-...	1584347 1584334	10	
Crimpanschluss 	8	1 - 8	D7	ohne PE ② HC-D 8-I-CT-...	1584363 1584350	10	
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 				Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG 1663394 CK1,6-ED-0,50... AG 1663404 CK1,6-ED-0,75... AG 1663417 CK1,6-ED-1,00... AG 1663420 CK1,6-ED-1,50... AG 1663433 CK1,6-ED-2,50... AG 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet 				Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 22 - 24 0,75 / 18 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16	CK1,6-ED-0,37... AU 1674969 CK1,6-ED-0,75... AU 1672440 CK1,6-ED-0,75... AU 1672440 CK1,6-ED-1,00... AU 1674943 CK1,6-ED-1,50... AU 1674930	1674901 1672453 1674914 1674888 1674875	100 100 100 100 100
Gerollte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 				Querschnitt mm² / AWG 0,75 - 1,5 / 18 - 16	HC-D BUC 1,5	1772544 1772560	100



	a	b	c	d
① Buchse				
① Stift			32	
② Buchse			32	
② Stift				

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Dichtschraube, IP65
ab Seite 653



Blindbuchsen
phoenixcontact.net/products

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe Q

250-500 V, 10-40 A

Anschluss technik:

- Axialschraubanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

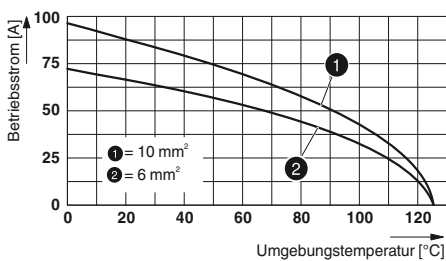
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschluss Techniken siehe Seite 4



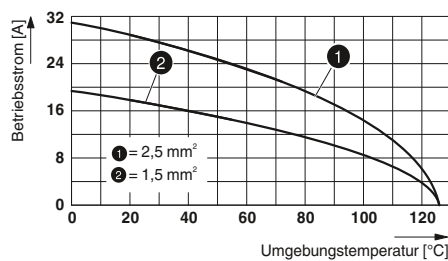
Technische Daten

Typ	① HC-HS 2-D7-E...S	② HC-Q05-I-CT-...	③ HC-D 7-E...C-COD	④ HC-Q 12-I-CT-...
Approbationen	UL US ENEC	ENEC UL	UL US ENEC	ENEC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	40	24	10
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	400	230 / 400	400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	6	4	6
Anschlussquerschnitt	mm²	4 ... 10	0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	400	600	600
Bemessungsstrom	A	28	24	10
Anschlussquerschnitt	AWG	12	14	14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	400	-	600
Bemessungsstrom	A	26	-	10
Anschlussquerschnitt	AWG	12	-	14
Materialangaben				
Material Kontaktträger	PC	PA	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Axialschraubanschluss	Crimpschluss	Crimpschluss	Crimpschluss
Innensechskant	mm	2	-	-
Abisolierlänge	mm	8	7,5	8
Polzahl		2	5	7
Kontakt nummerierung		1 - 2	1 - 5	1 - 7
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

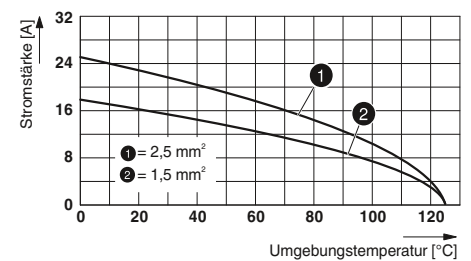
Deratingkurven




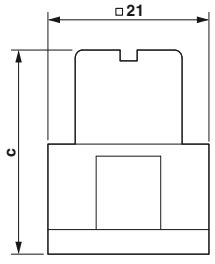


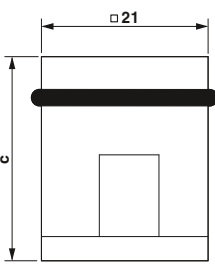



HC-HS 2-D7-E...S



HC-Q05-I-CT-...



HC-D 7-E...C-COD

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																													
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																															
Axialschraubanschluss 	2	1 - 2	D7	① HC-HS 2-D7-E...S	1586264	1586277	10	 Maßbild: Buchse																																													
Crimpanschluss CK 2,5 	5	1 - 5	D7	② HC-Q05-I-CT...	1406537	1406538	1																																														
Crimpanschluss CK 1,6 	7	1 - 7	D7	③ HC-D 7-E...C-COD	1408588	1408575	10	 Maßbild: Stift																																													
Crimpanschluss CK 1,6 	12	1 - 12	D7	④ HC-Q 12-I-CT...	1409419	1409422	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>34,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>40,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>39,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>40,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>39,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>43,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>40,8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse			34,8		① Stift			40		② Buchse			40,1		② Stift			39,5		③ Buchse			40,1		③ Stift			39,5		④ Buchse			43,1		④ Stift			40,8	
	a	b	c	d																																																	
① Buchse			34,8																																																		
① Stift			40																																																		
② Buchse			40,1																																																		
② Stift			39,5																																																		
③ Buchse			40,1																																																		
③ Stift			39,5																																																		
④ Buchse			43,1																																																		
④ Stift			40,8																																																		
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100																																														
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																																														

Zubehör

			
Kodierprofil HC-HS 2... ab Seite 638	Blindbuchse CK 2,5 ab Seite 639	Kodierprofil HC-D 7... ab Seite 638	Kodierprofil HC-Q 12... ab Seite 638

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Gehäuse


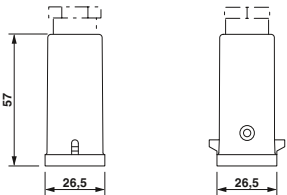

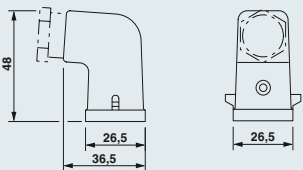
Baugröße D7, Kunststoff, Tüllengehäuse für Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP54 / IP65

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20	lichtgrau, Kabelabgang: oben HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA HC-D 7-TFL-57/O1PG11G/PA schwarz, Kabelabgang: oben HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA BK	1604889	10	
	1x Pg11		1675450	10	
	1x M20		1410673	10	
Tüllengehäuse Höhe: 48 mm 	1x M20	lichtgrau, Kabelabgang: seitlich HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA HC-D 7-TFL-49/O1PG11S/PA schwarz, Kabelabgang: seitlich HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA BK	1604890	10	
	1x Pg11		1675463	10	
	1x M20		1413510	10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtschaube, IP65
ab Seite 653



Ersatzbügel
ab Seite 652


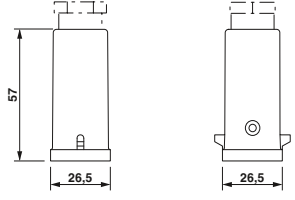

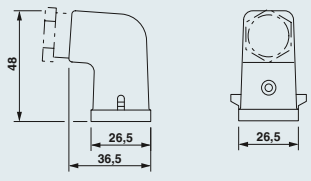
Baugröße D7, Metall, Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Material Oberfläche	pulverbeschichtet, grau
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP54 / IP65



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x Pg11	Kabelabgang: oben HC-D 7-TFL-57/O1M20G HC-D 7-TFL-57/O1PG11G	1604888 1660627	10 10	
Tüllengehäuse Höhe: 48 mm 	1x M20 1x Pg11	Kabelabgang: seitlich HC-D 7-TFL-48/O1M20S HC-D 7-TFL-48/O1PG11S	1604891 1672932	10 10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtschaube, IP65
ab Seite 653

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Gehäuse

Baugröße D7, Kunststoff, Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Allgemeine Daten


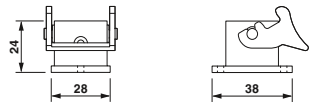

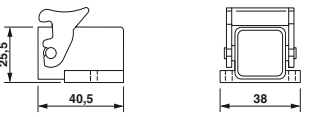

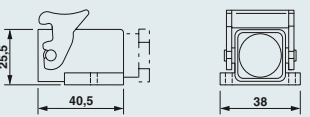

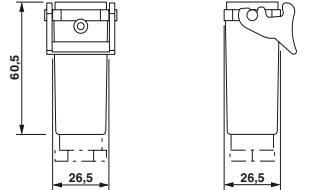

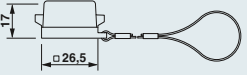
Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Technische Daten

Polyamid
Polyamid
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP54 / IP65



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 24 mm 		lichtgrau, ohne Deckel HC-D 7-AML-24/GR/PA schwarz, ohne Deckel HC-D 7-AML-24/GR/PA BK	1772272 1413112	10 10	
Anbaugehäuse Höhe: 25,5 mm 		lichtgrau, gewinkelte Ausführung HC-D 7-AML-26/GW/PA schwarz, gewinkelte Ausführung HC-D 7-AML-26/GW/PA BK	1772285 1410686	10 10	
Sockelgehäuse Höhe: 25,5 mm 	1x M20 1x Pg11 1x M20	lichtgrau HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA HC-D7-SML-57/O1STPG11/PA schwarz HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA BK	1674886 1416405 1413717	10 10 10	
Kupplungsgehäuse Höhe: 60,5 mm 	1x M20 1x Pg11 1x M20	HC-D 7-KML-61/O1M20/PA HC-D 7-KML-51/O1PG11/PA schwarz HC-D 7-KML-61/O1M20/PA BK	1604884 1675434 1413718	10 10 10	
Schutzdeckel, Kunststoff 		Buchse HC-D 7-SD-FL/FS-MD Stift HC-D 7-SD-FL/FS	1644300 1772573	10 10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtschraube, IP65
ab Seite 653



Ersatzdichtungen
ab Seite 651



Ersatzbügel
ab Seite 652

Baugröße D7, Metall, Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten


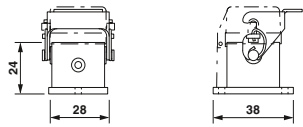

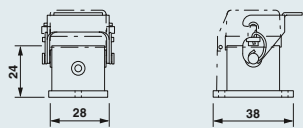

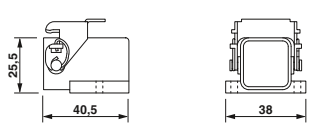

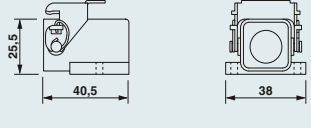

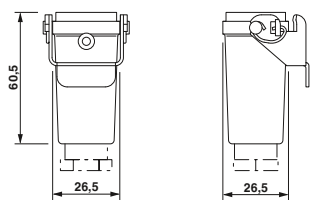

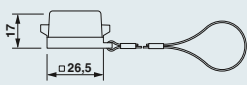
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Oberfläche
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Zink-Druckguss
pulverbeschichtet, grau (Metallgehäuse)
Stahl, verzinkt und chromatisiert
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP54 / IP65



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 24 mm 		ohne Deckel HC-D 7-AML-24/GR	1773035	10	
Anbaugehäuse Höhe: 24 mm 		mit Metalldeckel, Buchse HC-D 7-AMLD-24/GR mit Metalldeckel, Stift HC-D 7-AMLD-24/GR-OD	1676970 1684994	10 10	
Anbaugehäuse Höhe: 25,5 mm 		gewinkelte Ausführung HC-D 7-AML-26/GW	1773022	10	
Sockelgehäuse Höhe: 25,5 mm 	1x M20 1x Pg11	HC-D 7-SML-26/O1STM20 HC-D7-SML-26/O1STPG11	1674899 1416406	10 10	
Kupplungsgehäuse Höhe: 60,5 mm 	1x M20 1x Pg11	HC-D 7-KML-61/O1M20 HC-D 7-KML-61/O1PG11	1604883 1672893	10 10	
Schutzdeckel, Kunststoff 		Buchse HC-D 7-SD-FL/FS-MD Stift HC-D 7-SD-FL/FS	1644300 1772573	10 10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtschraube, IP65
ab Seite 653



Ersatzdichtungen
ab Seite 651

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Kontakteinsätze

Baureihe A10

250 V, 16-20 A

Anschluss technik:

- Schraubanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

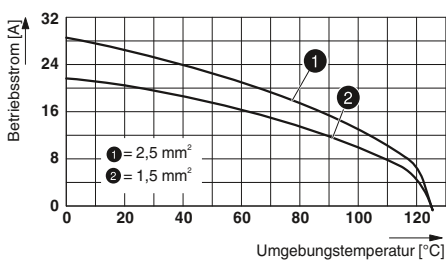
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Baureihe A10 mit Drahtschutz
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschluss Techniken siehe Seite 4



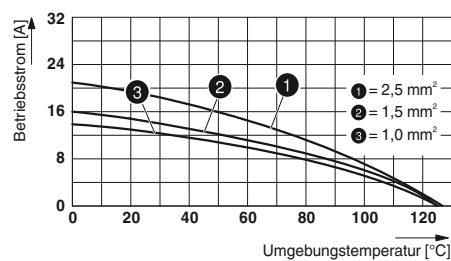
Technische Daten

Typ		① HC-A 10-I-UT-...	② HC-A 10-E...C
Approbationen		-	UL, VDE, ENEC
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	20	16
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad		3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	4	4
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten			
Bemessungsspannung	V	-	600
Bemessungsstrom	A	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	V	-	600
Bemessungsstrom	A	-	10
Anschlussquerschnitt	AWG	-	20-13
Materialangaben			
Material Kontaktträger		PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschluss technik		Schraubanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	7	8
Polzahl		10	10
Kontakt nummerierung		1 - 16	1 - 10
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500

Deratingkurven

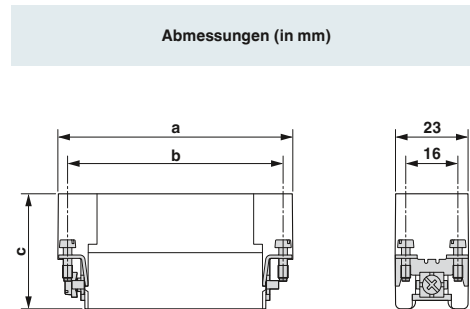


HC-A 10...-I-UT-...

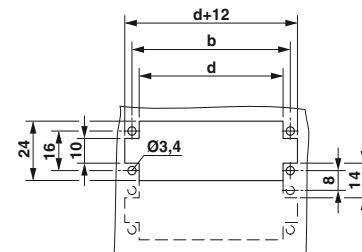


HC-A 10-E...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE
Schraubanschluss 	10	1 - 16	D15	① HC-A 10-I-UT...	1585304 1585294	1
Crimpanschluss 	10	1 - 10	D15	② HC-A 10-E...C	1676983 1676996	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663572 1663653 1663585 1663666 1663598 1663679 1663608 1663682 1663611 1663705 1663637	100 100 100 100 100 100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet 			Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674804 1674833 1674781 1674820 1674778 1674862 1674817 1674846 1674794	100 100 100 100 100



Maßbild



Wandausschnitt

	a	b	c	d
① Buchse	55,5	49,5	31,5	43,5
① Stift			34,1	
② Buchse	56,5	49,5	30	43,5
② Stift			33	

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Kodierprofile
ab Seite 638



Kodierelemente
ab Seite 639



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 640

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Kontakteinsätze

Baureihe A16

250 V, 16-20 A

Anschluss technik:

- Schraubanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

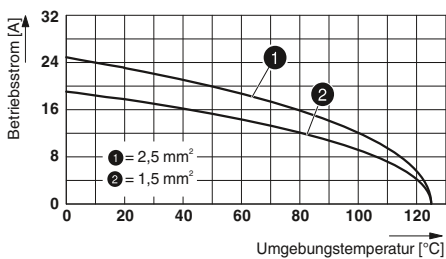
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Baureihe A16 mit Drahtschutz
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschluss Techniken siehe Seite 4



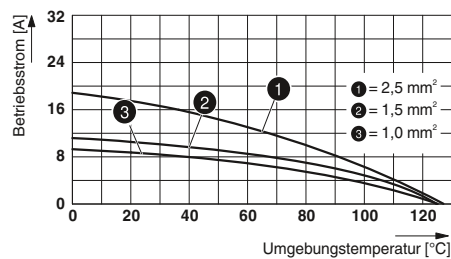
Technische Daten

Typ		① ② HC-A 16-I-UT-...	③ ④ HC-A 16-E...C
Approbationen		-	CE, VDE, UL, ENEC
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	20	16
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad		3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	4	4
Anschlussquerschnitt	mm²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten			
Bemessungsspannung	V	-	600
Bemessungsstrom	A	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	V	-	600
Bemessungsstrom	A	-	10
Anschlussquerschnitt	AWG	-	20-13
Materialangaben			
Material Kontakträger		PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschluss technik		Schraubanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	7	8
Polzahl		16	16
Kontakt nummerierung		1 - 16	1 - 16
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500


Deratingkurven

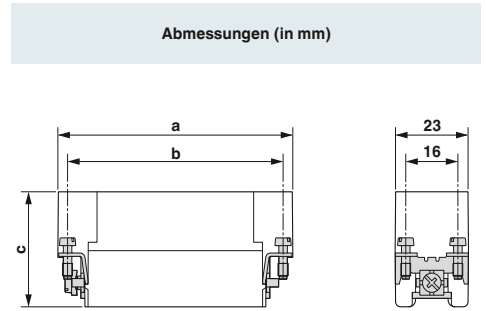


HC-A 16-I-UT-...

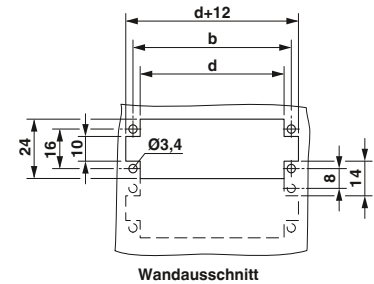


HC-A 16-E...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schraubanschluss						
	16	1 - 16	D25 / D50	① HC-A 16-I-UT-...	1585320 1585317	1
	16	17 - 32	D25 / D50	② HC-A 16-I-UT-...-32	1585346 1585333	1
Crimpanschluss						
	16	1 - 16	D25 / D50	③ HC-A 16-E...C	1677018 1677034	10
	16	17 - 32	D25 / D50	④ HC-A 16-E...C-32	1677050 1677076	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert						
			Querschnitt mm² / AWG			
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640 1663572	100
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653 1663585	100
			0,75 - 1 / 16	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666 1663598	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679 1663608	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682 1663611	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet						
			Querschnitt mm² / AWG			
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859 1674804	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833 1674781	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820 1674778	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862 1674817	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846 1674794	100



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse			31,5	
	Stift	72	66	34,1	60
②	Buchse			31,5	
	Stift	72	66	34,1	60
③	Buchse			31,7	
	Stift	72	66	31,8	60
④	Buchse			31,7	
	Stift	72	66	31,8	60

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Kontakteinsätze

Baureihe D15

250 V, 10 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

Kodierstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 634

Crimpkontakte separat bestellen

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

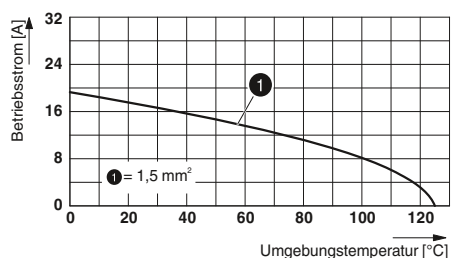
Anschlussstechniken siehe Seite 4







Technische Daten

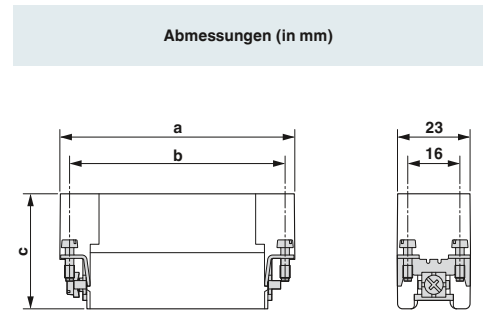
Typ	① HC-D 15-I-CT-...		
Approbationen	EAC		
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	10	
Überspannungskategorie		III	
Verschmutzungsgrad		3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	250	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	4	
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,14 ... 2,5	
UL Daten			
Bemessungsspannung	V	600	
Bemessungsstrom	A	10	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	V	-	
Bemessungsstrom	A	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	-	
Materialangaben			
Material Kontakträger		PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	
Allgemeine Daten			
Anschluss technik		Crimpanschluss	
Abisolierlänge	mm	8	
Polzahl		15	
Kontakt nummerierung		-	
Steckzyklen		≥ 500	

Deratingkurven

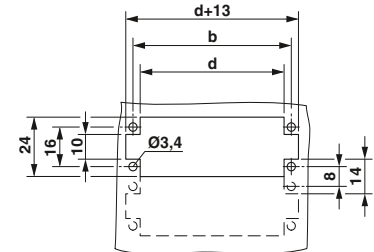


HC-D 15-I-CT-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Stift	VPE
Crimpanschluss 	15		D15	① HC-D 15-I-CT...	1584389	1584376	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 			Querschnitt mm ² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet 			Querschnitt mm ² / AWG 0,14 - 0,37 / 22 - 24 0,75 / 18 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16	CK1,6-ED-0,37... AU CK1,6-ED-0,75... AU CK1,6-ED-0,75... AU CK1,6-ED-1,00... AU CK1,6-ED-1,50... AU	1674969 1672440 1672440 1674943 1674930	1674901 1672453 1674914 1674888 1674875	100 100 100 100 100
Gerollte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 			Querschnitt mm ² / AWG 0,75 - 1,5 / 18 - 16	HC-D BUC 1,5	1772544	1772560	100



Maßbild



Wandausschnitt

	a	b	c	d
① Buchse	55,4	49,5	33,5	43,5
Stift			34,2	43,5

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Kodierelemente
ab Seite 639



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 640

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Kontakteinsätze

Baureihe D25

250 V, 10 A

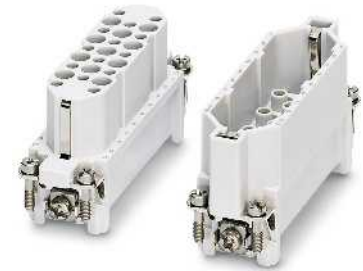
Anschluss technik:

– Crimpanschluss

Kodierstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

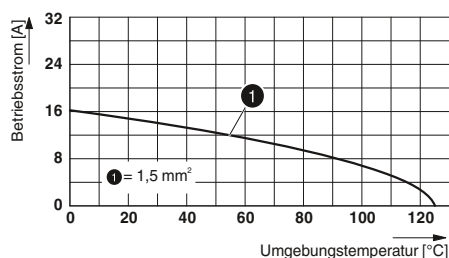
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4







Technische Daten

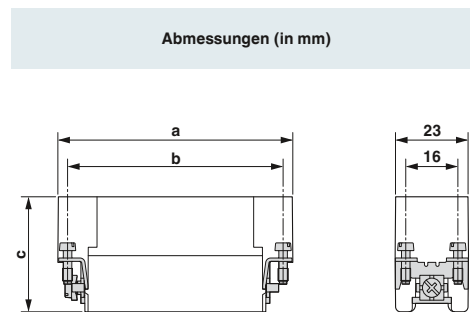
Typ	① ② HC-D 25-I-CT-...		
Approbationen	EAC		
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	10	
Überspannungskategorie		III	
Verschmutzungsgrad		3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	250	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	4	
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,14 ... 2,5	
UL Daten			
Bemessungsspannung	V	600	
Bemessungsstrom	A	10	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	V	-	
Bemessungsstrom	A	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	-	
Materialangaben			
Material Kontaktträger		PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	
Allgemeine Daten			
Anschluss technik		Crimpanschluss	
Abisolierlänge	mm	8	
Polzahl		25	
Kontakt nummerierung		-	
Steckzyklen		≥ 500	

Deratingkurven

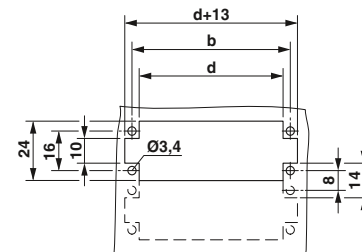


HC-D 25-I-CT-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr.	VPE	
				Buchse	Stift		
Crimpanschluss 	25	D25 / D50		① HC-D 25-I-CT...	1584402	1584392	10
	25	D25 / D50		② HC-D 25-I-CT...	1584402	1584392	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 		Querschnitt mm² / AWG					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
		0,5 / 20		CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
		0,75 / 18		CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
		1,5 / 16		CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
		2,5 / 14		CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet 		Querschnitt mm² / AWG					
		0,14 - 0,37 / 22 - 24		CK1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901	100
		0,75 / 18		CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1672453	100
		0,75 / 18		CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1674914	100
		0,75 - 1 / 18		CK1,6-ED-1,00... AU	1674943	1674888	100
		1,5 / 16		CK1,6-ED-1,50... AU	1674930	1674875	100
Gerollte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 		Querschnitt mm² / AWG					
		0,75 - 1,5 / 18 - 16		HC-D BUC 1,5	1772544	1772560	100



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse			33,5	
	Stift	72	66	34,2	60
②	Buchse	72	66	33,5	
	Stift			34,2	60

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Kodierelemente
ab Seite 639



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 640

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse


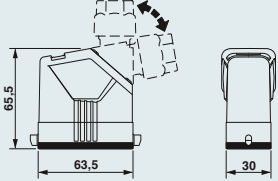

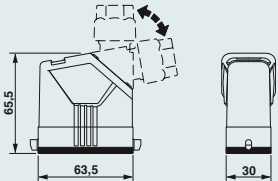

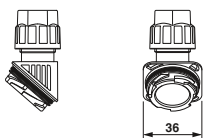

Baugröße D15, Kunststoff, EVO-Tüllengehäuse für Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 65,5 mm 		HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	1	
Tüllengehäuse Höhe: 65,5 mm 		HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	
Steckverbinder-Set 		ohne Deckel, Schraubanschluss HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK mit Deckel, Schraubanschluss HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1411356 1411357	1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Gewindeadapter
ab Seite 643

Baugröße D15, Metall, Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten


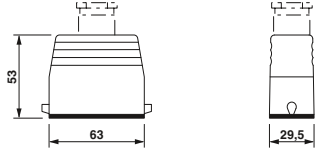

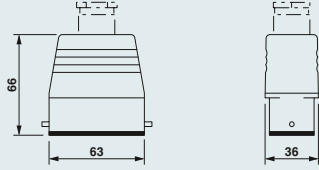

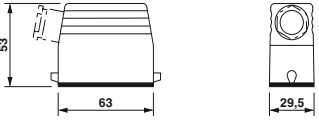

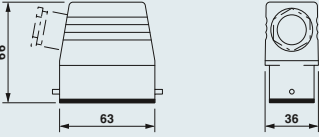
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss
-
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 53 mm 	1x M20 1x Pg16	Kabelabgang: oben HC-D 15-TFL-53/O1M20G HC-D 15-TFL-53/O1PG16G	1416379 1672741	10 10	
Tüllengehäuse Höhe: 66 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: oben HC-D 15-TFL-66/O1STM20G HC-D 15-TFL-66/O1STM25G HC-D15-TFL-66/O1PG16G HC-D15-TFL-66/O1PG21G	1645163 1645176 1416384 1416385	10 10 10 10	
Tüllengehäuse Höhe: 53 mm 	1x M20 1x Pg16	Kabelabgang: seitlich HC-D 15-TFL-53/O1M20S HC-D 15-TFL-53/O1PG16S	1604896 1672699	10 10	
Tüllengehäuse Höhe: 66 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: seitlich HC-D 15-TFL-66/O1STM20S HC-D 15-TFL-66/O1STM25S HC-D 15-TFL-66/O1PG16S HC-D15-TFL-66/O1PG21S	1636046 1636059 1672709 1416386	10 10 10 10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Abdeckplatten
ab Seite 648



D-SUB Adapterplatten
ab Seite 649

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse

Baugröße D15, Kunststoff, EVO-Unterbaugehäuse mit Längsbügel


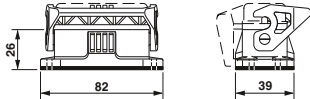

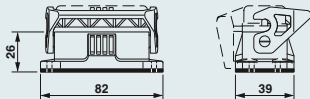

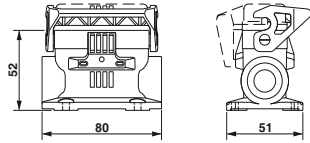

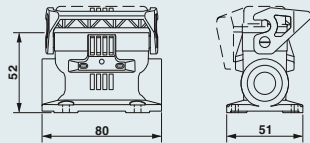

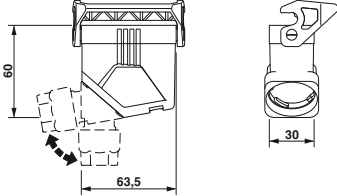

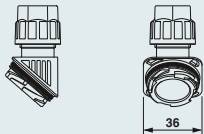
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten	
Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		ohne Deckel HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	1	
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		mit Deckel HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 52 mm 	2x M25	ohne Deckel HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411341	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 52 mm 	2x M25	mit Deckel HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411343	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 60 mm 		HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Gewindeadapter
ab Seite 643



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 647



Ersatzbügel
ab Seite 652

Baugröße D15, Metall, Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Technische Daten

Aluminium-Druckguss
Stahl verzinkt
CR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		ohne Deckel HC-D 15-AML	1772379	10	
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		mit Deckel HC-D 15-AMLD	1678363	10	
Sockelgehäuse Höhe: 52 mm 	1x M25 1x Pg16 2x M20 2x M25 1x Pg16	ohne Deckel HC-D 15-SML-52/O1M25 HC-D 15-SML-52/O1PG16 HC-D 15-SML-52/O2M20 HC-D 15-SML-52/O2M25 HC-D 15-SML-52/O2PG16	1604893 1672657 1604894 1604895 1672660	10 10 10 10 10	
Kupplungsgehäuse Höhe: 48 mm 	1x M20 1x Pg16	HC-D 15-KML-48/O1M20 HC-D 15-KML-48/O1PG16	1604892 1678266	10 10	
Schutzdeckel, Kunststoff 		HC-D 15-SD-FL/FS	1660164	10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Zubehör



Kabelschrauben
ab Seite 680



Abdeckplatten
ab Seite 648



D-SUB Adapterplatten
ab Seite 649



Ersatzdichtungen
ab Seite 651

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse

Baugröße D25, Kunststoff, EVO-Tüllengehäuse für Längsbügel


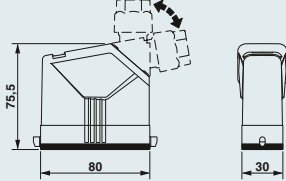

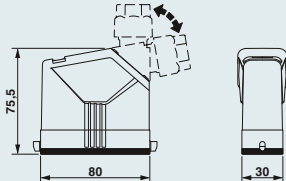

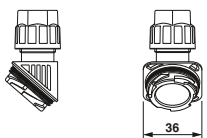



Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 75,5 mm 		HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	1	
Tüllengehäuse Höhe: 75,5 mm 		HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	
Steckverbinder-Set 		ohne Deckel, Schraubanschluss HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK mit Deckel, Schraubanschluss HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1411358 1411359	1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Gewindeadapter
ab Seite 643


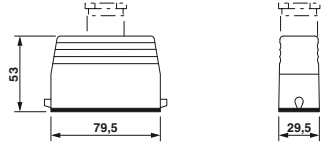

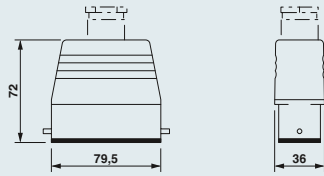

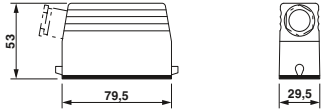

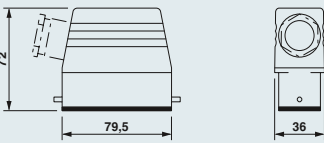
**Baugröße D25, Metall,
Tüllengehäuse für Längsbügel**
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss
-
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65


Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 58 mm 	1x M20 1x Pg16	Kabelabgang: oben HC-D 25-TFL-58/O1M20G HC-D 25-TFL-58/O1PG16G	1416380 1672819	10 10	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg21	Kabelabgang: oben HC-D 25-TFL-72/O1STM20G HC-D 25-TFL-72/O1STM25G HC-D25-TFL-72/O1PG21G	1636075 1645189 1416387	10 10 10	
Tüllengehäuse Höhe: 58 mm 	1x M20 1x Pg16	Kabelabgang: seitlich HC-D 25-TFL-58/O1M20S HC-D 25-TFL-58/O1PG16S	1416381 1672822	10 10	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: seitlich HC-D 25-TFL-72/O1STM20S HC-D 25-TFL-72/O1STM25S HC-D 25-TFL-72/O1PG16S HC-D 25-TFL-72/O1PG21S	1636062 1645273 1672851 1672864	10 10 10 10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 680

Abdeckplatten
ab Seite 648

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse

Baugröße D25, Kunststoff, EVO-Unterbaugehäuse mit Längsbügel


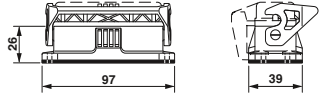

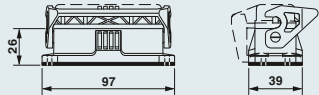

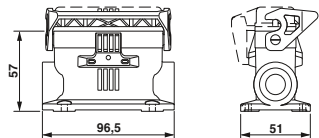

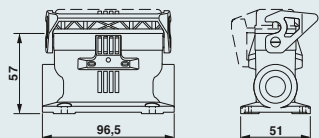

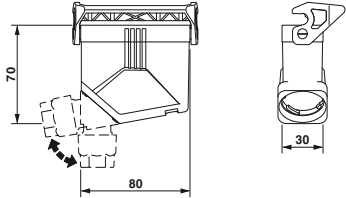

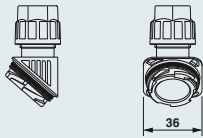
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten	
Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		ohne Deckel HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	1	
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		mit Deckel HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 57 mm 	2x M25	ohne Deckel HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411348	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 57 mm 	2x M25	mit Deckel HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411349	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 70 mm 		HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	

Hinweise:
 Weiteres Zubehör siehe Seite 642
¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

 EVO-Entriegelung ab Seite 653	 Gewindeadapter ab Seite 643	 Ersatzschutzdeckel ab Seite 647	 Ersatzbügel ab Seite 652
---	---	---	--

Baugröße D25, Metall, Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Allgemeine Daten


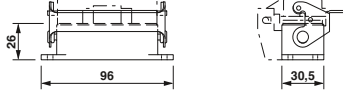

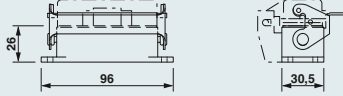

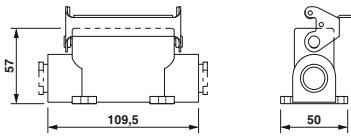

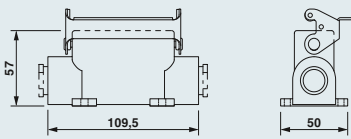

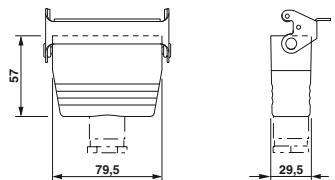

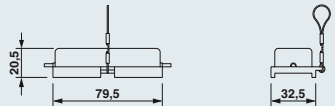
Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Technische Daten

Aluminium-Druckguss
Stahl verzinkt
CR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		ohne Deckel HC-D 25-AML	1772463	10	
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		mit Deckel HC-D 25-AML	1672754	10	
Sockelgehäuse Höhe: 57 mm 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21 2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-D 25-SML-57/O1M25 HC-D25-SML-57/O1PG16 HC-D25-SML-57/O1PG21 HC-D 25-SML-57/O2M20 HC-D 25-SML-57/O2M25 HC-D 25-SML-57/O2PG16	1604901 1416388 1416390 1604902 1604903 1672783	10 10 10 10 10 10	
Sockelgehäuse Höhe: 57 mm 	1x Pg16 1x Pg21 2x M20 2x Pg16	mit Deckel HC-D 25-SMLD-57/O1PG16 HC-D 25-SMLD-57/O1PG21 HC-D 25-SMLD-57/O2M20 HC-D25-SMLD-57/O2PG16	1672796 1416378 1416382 1416391	10 10 10 10	
Kupplungsgehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x Pg16	HC-D 25-KML-53/O1M20 HC-D25-KML-53/O1PG16	1604900 1416393	10 10	
Schutzdeckel, Kunststoff 		HC-D 25-SD-FL/FS	1660135	10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Abdeckplatten
ab Seite 648



Ersatzdichtungen
ab Seite 651

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse

Baugröße D50, Metall, Tüllengehäuse für Querbügel




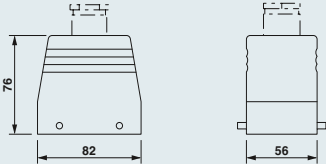

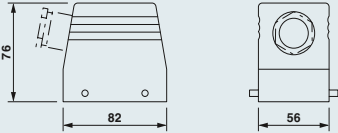
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss
-
-
-40 °C ... 125 °C
IP65

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-D 50-TFQ-76/O1STM25G HC-D 50-TFQ-76/O1STM32G HC-D50-TFQ-76/O1PG21G HC-D50-TFQ-76/O1PG29G	1645192 1645215 1416394 1416395	10 10 10 10	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 Pg29	Kabelabgang: seitlich HC-D 50-TFQ-76/O1STM25S HC-D 50-TFQ-76/O1STM32S HC-D50-TFQ-76/O1PG21S HC-D50-TFQ-76/O1PG29S	1645202 1645286 1416396 1416397	10 10 10 10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680

Baugröße D50, Metall, Unterbaugehäuse mit Querbügel

Technische Daten


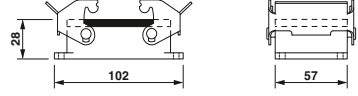

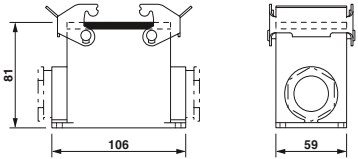

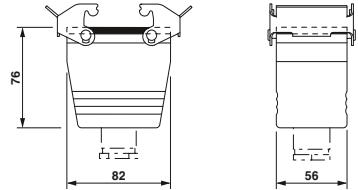


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss
Stahl verzinkt
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 28 mm 		ohne Deckel HC-D 50-AMQ	1775868	10	
Sockelgehäuse Höhe: 81 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29 2x M25 2x M32 2x Pg21 2x Pg29	HC-D 50-SMQ-81/O1M25 HC-D 50-SMQ-81/O1M32 HC-D50-SMQ-81/O1PG21 HC-D50-SMQ-81/O1PG29 HC-D 50-SMQ-81/O2M25 HC-D 50-SMQ-81/O2M32 HC-D50-SMQ-81/O2PG21 HC-D50-SMQ-81/O2PG29	1604908 1604909 1416398 1416399 1416383 1604910 1416400 1416401	10 10 10 10 10 10 10 10	
Kupplungsgehäuse Höhe: 76 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	HC-D 50-KMQ-76/O1M25 HC-D 50-KMQ-76/O1M32 HC-D50-KMQ-76/O1PG21 HC-D50-KMQ-76/O1PG29	1604970 1604971 1416403 1416404	10 10 10 10	
Schutzdeckel, Kunststoff 		HC-D 50-SD-FQ/FS	1660193	10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtungen
ab Seite 651

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe D40, D64

250 V, 10 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

Kodierstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

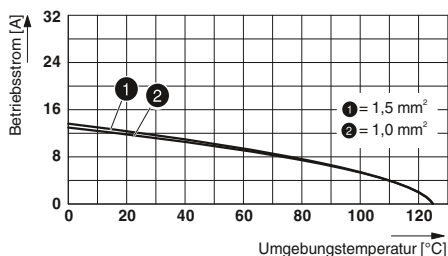
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4



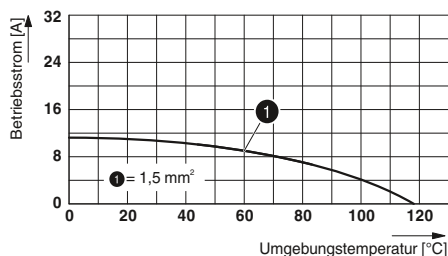
Technische Daten

Typ	① HC-D 40-I-CT-...		② HC-D 64-I-CT-...	
	ERC		ERC	
Approbationen	ERC		ERC	
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	10	10	
Überspannungskategorie		III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	250	250	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	4	4	
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	
Bemessungsstrom	A	10	10	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	-	-	
Bemessungsstrom	A	-	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC	PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Allgemeine Daten				
Anschluss technik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	
Abisolierlänge	mm	8	8	
Polzahl		40	64	
Kontakt nummerierung		-	-	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	

Deratingkurven

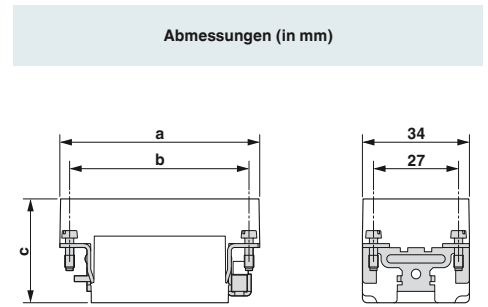


HC-D 40-I-CT-... / HC-D 64-I-CT-...

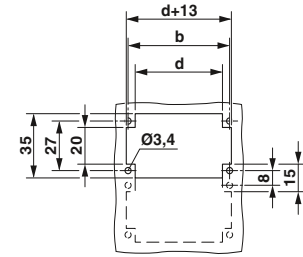


HC-D 40-E...C-R / HC-D 64-E...C-R

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr.	VPE
				Buchse	Stift	
Crimpanschluss						
	40	B16 / B32	① HC-D 40-I-CT-...	1584428	1584415	10
Crimpanschluss						
	64	B24 / B48	② HC-D 64-I-CT-...	1584444	1584431	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert						
		Querschnitt mm ² / AWG	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
		0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
		0,5 / 20	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
		0,75 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
		0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
		1,5 / 16	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100
		2,5 / 14				
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet						
		Querschnitt mm ² / AWG	CK1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901	100
		0,14 - 0,37 / 22 - 24	CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1672453	100
		0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1674914	100
		0,75 / 18	CK1,6-ED-1,00... AU	1674943	1674888	100
		0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,50... AU	1674930	1674875	100
		1,5 / 16				



Maßbild



Wandausschnitt

	a	b	c	d
① Buchse	83,5	77,5	34,2	72
① Stift			32,8	
② Buchse	110,5	104,5	34,2	98
② Stift			32,8	

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Kodierelemente
ab Seite 639



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 640

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe D40, D64 Klemmenadapter

250 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Schraubanschluss

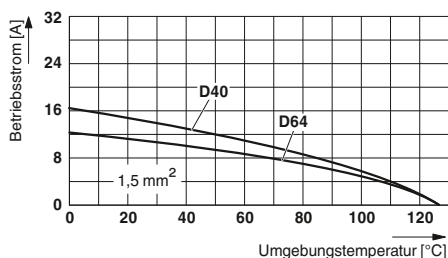
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Nicht für HC-EVO-Anbaugehäuse
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlusstechniken siehe Seite 4







Technische Daten

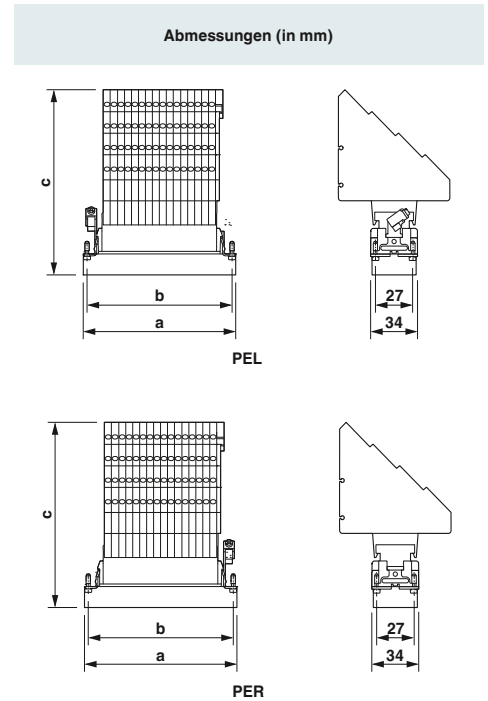
Typ		① ② HC-D 40-A-UT-PEL-...	③ ④ HC-D 64-A-UT-PEL-...
		PE links	PE links
Approbationen		ERC	ERC
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	10	10
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad		3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	4	4
Anschlussquerschnitt	mm²	0,5 ... 2,5	0,2 ... 2,5
UL Daten			
Bemessungsspannung	V	-	-
Bemessungsstrom	A	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	V	-	-
Bemessungsstrom	A	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-
Materialangaben			
Material Kontakträger		PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschlusstechnik		Schraubanschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	mm	10	10
Polzahl		40	64
Kontaktnumerierung		-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500

Deratingkurven

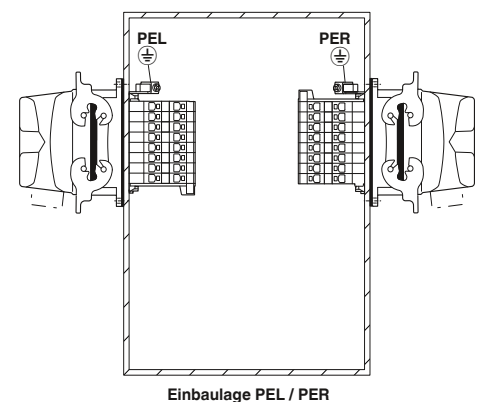


HC-D 40-A-UT-PER-... / HC-D 40-A-UT-PER-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr.	VPE	
					Buchse	Stift	
Schraubanschluss 	40		B16	PE links ① HC-D 40-A-UT-PEL...	1584253	1584240	1
	40		B16	PE rechts ② HC-D 40-A-UT-PER...	1584279	1584266	1
Schraubanschluss 	64		B24	PE links ③ HC-D 64-A-UT-PEL...	1584295	1584282	1
	64		B24	PE rechts ④ HC-D 64-A-UT-PER...	1584321	1584318	1
Fußelement 				HC-KA-FE	1775240		10
Verriegelungsschraubhülse 				HC-VSH	1660083		10



	a	b	c	d
① Buchse	83	77,5	129,9	
① Stift				
② Buchse	83	77,5	129,9	
② Stift				
③ Buchse	110	104	132,6	
③ Stift				
④ Buchse	110	104	132,6	
④ Stift				



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe D40, D64 Klemmenadapter-TWIN

250 V, 10 A

- Anschluss technik:
– Push-in-Anschluss

– Für 2 Leiter je Pol

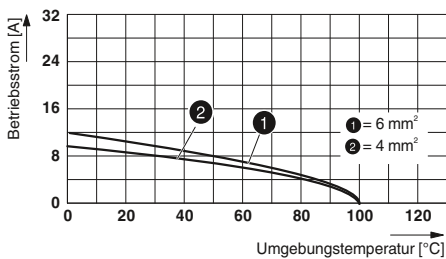
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Nicht für HC-EVO-Anbaugehäuse
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschluss Techniken siehe Seite 4



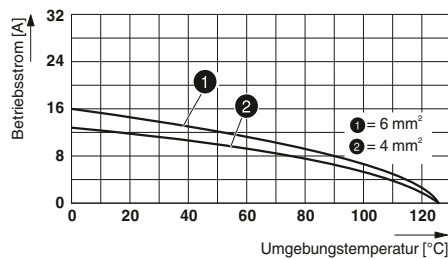
Technische Daten

Typ		① ② HC-D 40-A-TWIN-PEL-...	③ ④ HC-D 64-A-TWIN-PEL-...		
		PE links	PE links		
Approbationen		ERC	ERC		
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	10	10		
Überspannungskategorie		III	III		
Verschmutzungsgrad		3	3		
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	250	250		
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	6	6		
Anschlussquerschnitt	mm²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5		
UL Daten					
Bemessungsspannung	V	-	-		
Bemessungsstrom	A	-	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-		
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	V	-	-		
Bemessungsstrom	A	-	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-		
Materialangaben					
Material Kontakträger		PA	PA		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0		
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung		
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag		
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125		
Allgemeine Daten					
Anschluss technik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss		
Abisolierlänge	mm	10	10		
Polzahl		40	64		
Kontakt nummerierung		-	-		
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500		

Deratingkurven

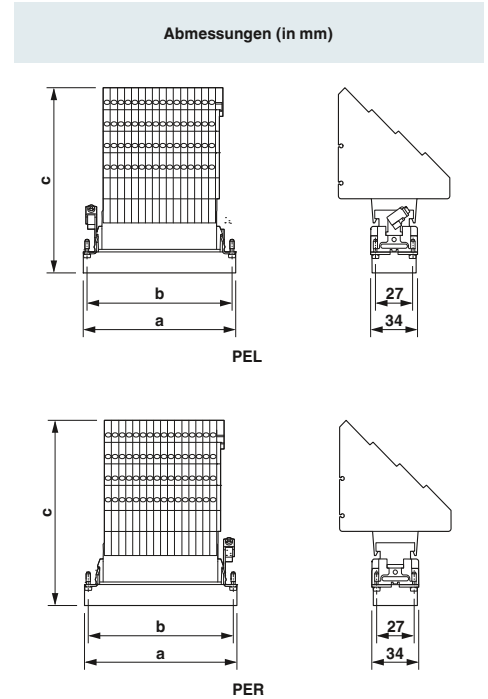


HC-D 40-A-TWIN-PER-...

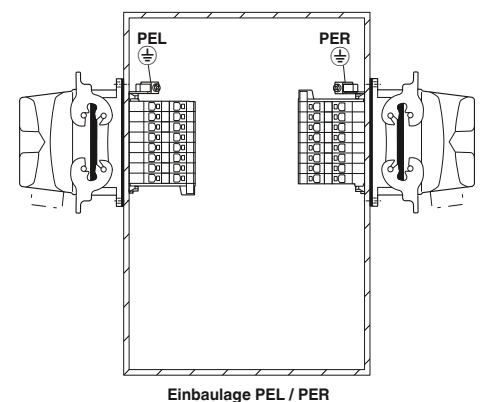


HC-D 64-A-TWIN-PER-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr.	VPE	
				Buchse	Stift		
Push-in-Anschluss 	40	B16	PE links	① HC-D 40-A-TWIN-PEL...	1580147	1580150	4
	40	B16	PE rechts	② HC-D 40-A-TWIN-PER...	1580163	1580176	4
Push-in-Anschluss 	64	B24	PE links	③ HC-D 64-A-TWIN-PEL...	1580189	1580192	4
	64	B24	PE rechts	④ HC-D 64-A-TWIN-PER...	1580202	1580215	4
Fußelement 			HC-KA-FE	1775240			10
Verriegelungsschraubhülse 			HC-VSH	1660083			10



	a	b	c	d
① Buchse	83	77,5	141,1	
① Stift			139,3	
② Buchse	83	77,5	141,1	
② Stift			139,3	
③ Buchse	110	104	141,1	
③ Stift			139,3	
④ Buchse	110	104	141,1	
④ Stift			139,3	



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe DD24, DD42, DD72, DD108

250 V, 10 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

Kodierstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben.

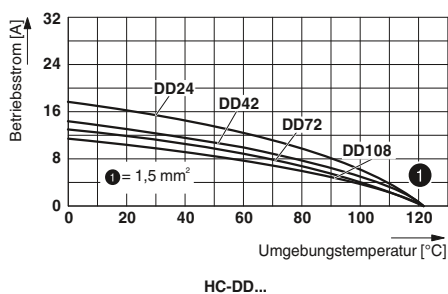
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4

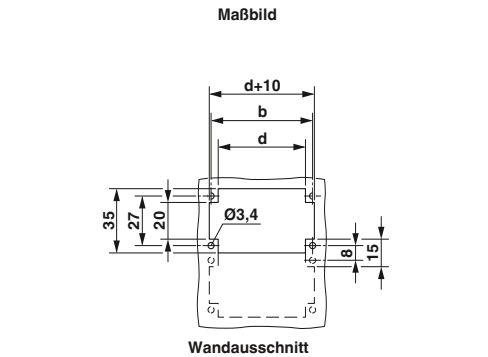
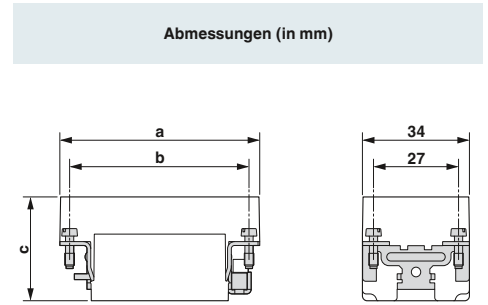


Typ	Technische Daten				
	① HC-DD24-I-CT-...	② HC-DD42-I-CT-...	③ ④ HC-DD72-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-DD108-I-CT-...	
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	10	10	10	10
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	250	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	4	4	4	4
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	V	250	250	250	250
Bemessungsstrom	A	10	10	10	10
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14	14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	V	250	250	250	250
Bemessungsstrom	A	7	7	7	7
Anschlussquerschnitt	AWG	26-14	26-14	26-14	26-14
Materialangaben					
Material Kontakträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschluss technik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	8	8	8	8
Polzahl		24	42	72	108
Kontakt nummerierung		1 - 24	1 - 42	1 - 72	1 - 108
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Deratingkurven



Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE
Crimpanschluss 	24	1 - 24	B6	① HC-DD24-I-CT-...	1584046 1584033	10
Crimpanschluss 	42	1 - 42	B10	② HC-DD42-I-CT-...	1584062 1584059	10
Crimpanschluss 	72	1 - 72	B16 / B32	③ HC-DD72-I-CT-...	1584091 1584075	10
	72	73 - 144	B16 / B32	④ HC-DD72-I-CT-...-144	1584101 1584088	10
Crimpanschluss 	108	1 - 108	B24 / B48	⑤ HC-DD108-I-CT-...	1584130 1584114	10
	108	109-216	B24 / B48	⑥ HC-DD108-I-CT-...-216	1584143 1584127	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG	1663394 1663336 1663404 1663349 1663417 1663352 1663420 1663365 1663433 1663378	100 100 100 100 100
Gerollte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG 0,75 - 1,5 / 18 - 16	HC-D BUC 1,5	1772544 1772560	100



	a	b	c	d
① Buchse			34,5	
① Stift	50,5	44	32,5	36
② Buchse	64	57	34,5	49
② Stift			32,5	
③ Buchse	84	77,5	34,5	72
③ Stift			32,5	
④ Buchse	84	77,5	34,5	72
④ Stift			32,5	
⑤ Buchse	111	104	34,5	98
⑤ Stift			32,5	
⑥ Buchse	111	104	34,5	98
⑥ Stift			32,5	

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B6

500 V, 16 A

Anschluss technik:

- Schraubanschluss
- Push-in-Anschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:

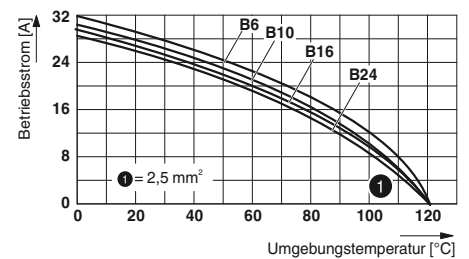
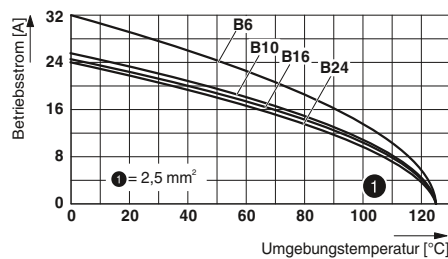
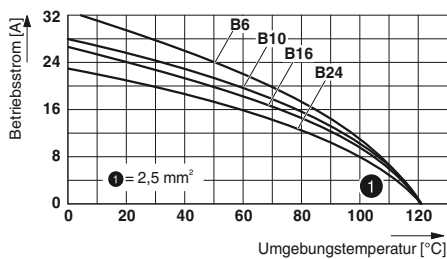
- Zubehör siehe ab Seite 634
- Crimpkontakte separat bestellen
- Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
- Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
- Anschlussstechniken siehe Seite 4


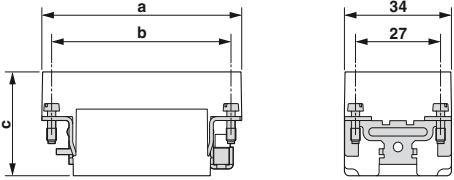
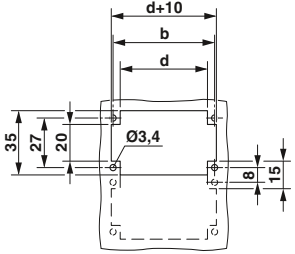







Technische Daten

Typ	① HC-B 6-I-UT-...	② HC-B 6-I-PT-...	③ HC-B 6-E...Q-2,5	④ HC-B 6-I-CT-...
Approbationen	CE, VDE, ENEC	CE, ENEC, VDE	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	16	16	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	500	500	400	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten				
Bemessungsspannung	600	600	600	600
Bemessungsstrom	13	13	10	13
Anschlussquerschnitt	22-14	14	14	22-14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	600	600	600	600
Bemessungsstrom	13	13	10	20
Anschlussquerschnitt	22-14	14	16	20-12
Materialangaben				
Material Kontakträger	PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	8	8 ... 10	-	7,5
Polzahl	6	6	6	6
Kontakt nummerierung	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Deratingkurven



Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift		
Schraubanschluss 	6	1 - 6	B6	① HC-B 6-I-UT...	1648128	1648115	10	 
Push-in-Anschluss 	6	1 - 6	B6	② HC-B 6-I-PT...	1407727	1407728	1	
Schneidklemmanschluss 	6	1 - 6	B6	③ HC-B 6-E...Q-2,5	1605556	1605611	10	
Crimpanschluss 	6	1 - 6	B6	④ HC-B 6-I-CT...	1648160	1648157	10	
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 				Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 CK2,5-ED-0,50... AG 0,75 / 18 CK2,5-ED-0,75... AG 0,75 - 1 / 18 CK2,5-ED-1,00... AG 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50... AG 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50... AG 4 / 12 CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100	
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet 				Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 CK2,5-ED-0,50... AU 0,75 - 1 / 18 CK2,5-ED-1,00... AU 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50... AU 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50... AU 4 / 12 CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100	

	a	b	c	d
① Buchse			34,6	
① Stift	50,5	44	32	36
② Buchse			37	
② Stift	50,5	44	34,4	36
③ Buchse			37	
③ Stift	51,5	44	35	36
④ Buchse			34,6	
④ Stift	50,5	44	32	36

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B10

500 V, 16 A

Anschluss technik:

- Schraubanschluss
- Push-in-Anschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:

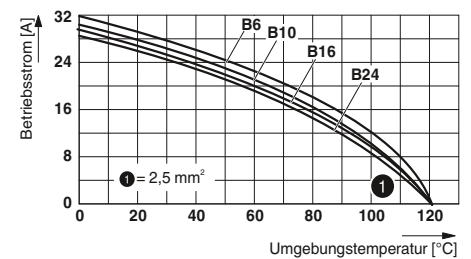
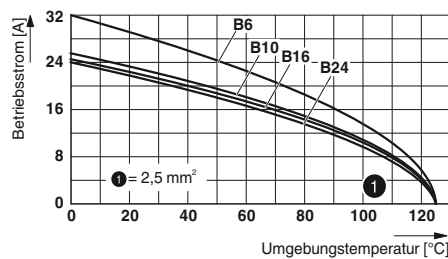
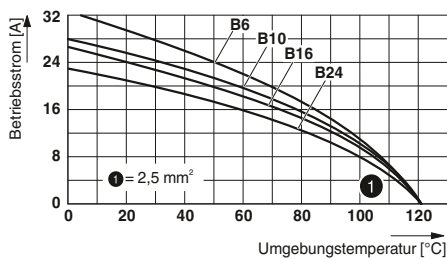
- Zubehör siehe ab Seite 634
- Crimpkontakte separat bestellen
- Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
- Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
- Anschlussstechniken siehe Seite 4


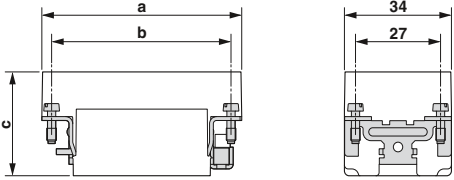
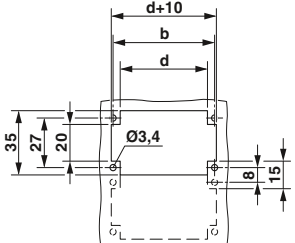
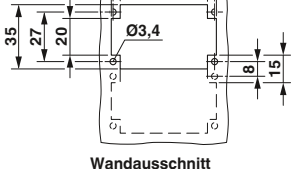







Technische Daten

Typ	① HC-B 10-I-UT-...	② HC-B 10-I-PT-...	③ HC-B 10-E...Q-2,5	④ HC-B 10-I-CT-...
Approbationen	CE, VDE, ENEC	CE, ENEC, VDE	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	6	6	6
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	14	22-14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	14	20-12
Materialangaben				
Material Kontakträger	PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	8	8 ... 10	-
Polzahl	10	10	10	10
Kontakt nummerierung	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Deratingkurven



Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift		
Schraubanschluss 	10	1 - 10	B10	① HC-B 10-I-UT...	1648186	1648173	10	  
Push-in-Anschluss 	10	1 - 10	B10	② HC-B 10-I-PT...	1407729	1407730	1	
Schneidklemmanschluss 	10	1 - 10	B10	③ HC-B 10-E...Q-2,5	1605569	1605624	10	
Crimpanschluss 	10	1 - 10	B10	④ HC-B 10-I-CT...	1648225	1648212	10	
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 				Querschnitt mm ² / AWG				
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet 				Querschnitt mm ² / AWG				
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Kodierelemente
ab Seite 638



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 640

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B16

500 V, 16 A

Anschluss technik:

- Schraubanschluss
- Push-in-Anschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

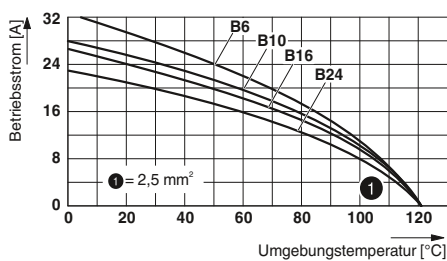
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4



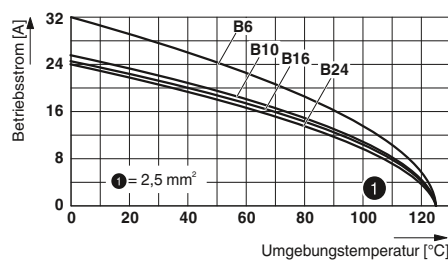
Technische Daten

Typ	① ② HC-B 16-I-UT-...	③ ④ HC-B 16-I-PT-...	⑤ ⑥ HC-B 16-E...Q-2,5	⑦ ⑧ HC-B 16-I-CT-...
Approbationen	CE, VDE, ENEC	CE, ENEC, VDE	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	6	6	6
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	13	13	10
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	14	14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	14	16
Materialangaben				
Material Kontakträger	PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	8	8 ... 10	-
Polzahl	16	16	16	16
Kontakt nummerierung	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

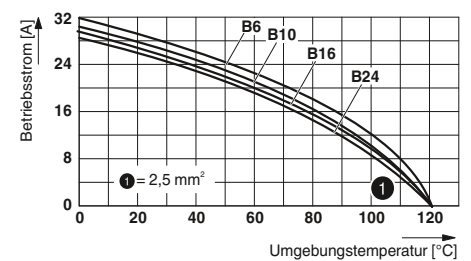
Deratingkurven









HC-B 16-I-UT-...

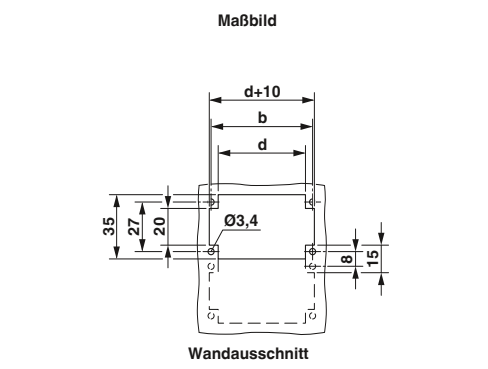
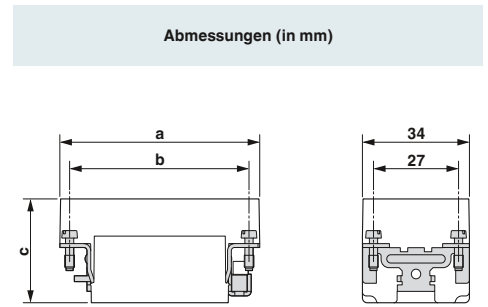


HC-B 16-E...Q-2,5



HC-B 16-I-CT-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Stift	
Schraubanschluss							
	16	1 - 16	B16 / B32	① HC-B 16-I-UT-...	1648241	1648238	10
	16	17 - 32	B16 / B32	② HC-B 16-I-UT-...-32	1584884	1584871	10
Push-in-Anschluss							
	16	1 - 16	B16 / B32	③ HC-B 16-I-PT-...	1407731	1407732	1
	16	17 - 32	B16 / B32	④ HC-B 16-I-PT-...-32	1407733	1407734	1
Schneidklemmanschluss							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑤ HC-B 16-E...Q-2,5	1605572	1605637	10
	16	17 - 32	B16 / B32	⑥ HC-B 16-E...Q-2,5-32	1605598	1605653	10
Crimpanschluss							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑦ HC-B 16-I-CT-...	1648283	1648270	10
	16	17 - 32	B16 / B32	⑧ HC-B 16-I-CT-...-32	1584923	1584910	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert							
			Querschnitt mm ² / AWG				
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet							
			Querschnitt mm ² / AWG				
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100



	a	b	c	d
① Buchse	84	77,5	34,6	72
			32	
② Buchse	84	77,5	34,6	72
			32	
③ Buchse	84	77,5	37	72
			34,4	
④ Buchse	84	77,5	37	72
			34,4	
⑤ Buchse	84,5	77,5	37	72
			35	
⑥ Buchse	84,5	77,5	37	72
			35	
⑦ Buchse	84	77,5	34,6	72
			32	
⑧ Buchse	84	77,5	34,6	72
			32	

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B24

500 V, 16 A

Anschluss technik:

- Schraubanschluss
- Push-in-Anschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

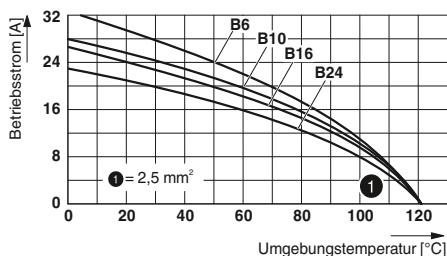
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4



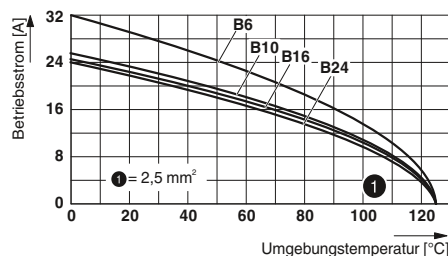
Technische Daten

Typ	① ② HC-B 24-I-UT-...	③ ④ HC-B 24-I-PT-...	⑤ ⑥ HC-B 24-E...Q-2,5	⑦ ⑧ HC-B 24-I-CT-...
Approbationen	CE, VDE, ENEC	CE, ENEC, VDE	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	6	6	6
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	14	22-14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	14	20-12
Materialangaben				
Material Kontakträger	PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	8	8 ... 10	-
Polzahl	24	24	24	24
Kontakt nummerierung	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

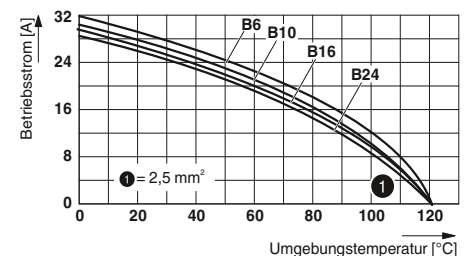
Deratingkurven




HC-B 24-I-UT-...

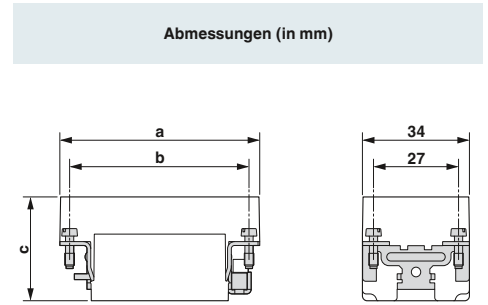


HC-B 24-E...Q-2,5

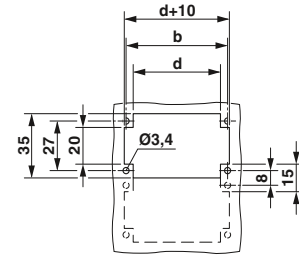


HC-B 24-I-CT-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE
				Typ	Artikel-Nr.	Buchse	
Schraubanschluss							
	24	1 - 24	B24 / B48	① HC-B 24-I-UT-...	1648306	1648296	10
	24	25 - 48	B24 / B48	② HC-B 24-I-UT-...-48	1584949	1584936	10
Push-in-Anschluss							
	24	1 - 24	B24 / B48	③ HC-B 24-I-PT-...	1407735	1407736	1
	24	25 - 48	B24 / B48	④ HC-B 24-I-PT-...-48	1407737	1407738	1
Schneidklemmanschluss							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑤ HC-B 24-E...Q-2,5	1605585	1605640	10
	24	1 - 24	B24 / B48	⑥ HC-B 24-E...Q-2,5-48	1605608	1605666	10
Crimpanschluss							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑦ HC-B 24-I-CT-...	1648348	1648335	10
	24	25 - 48	B24 / B48	⑧ HC-B 24-I-CT-...-48	1584981	1584978	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert							
			Querschnitt mm ² / AWG				
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet							
			Querschnitt mm ² / AWG				
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse			34,6	
	Stift	111	104	32	98
②	Buchse			34,6	
	Stift	111	104	32	98
③	Buchse			37	
	Stift	111	104	34,4	98
④	Buchse			37	
	Stift	111	104	34,4	98
⑤	Buchse			37	
	Stift	111	104	35	98
⑥	Buchse			37	
	Stift	111	104	35	98
⑦	Buchse			34,6	
	Stift	111	104	32	98
⑧	Buchse			34,6	
	Stift	111	104	32	98

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Kodierelemente
ab Seite 638



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 640

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B6, B10, B16, B24 Klemmenadapter-UT

500 V, 16 A

Anschluss technik:
– Schraubanschluss

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 634

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

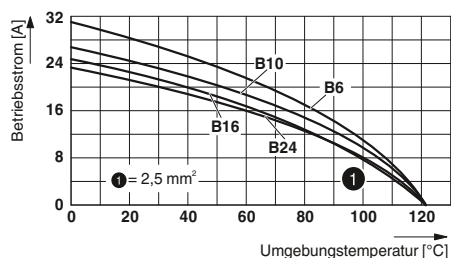
Anschlussstechniken siehe Seite 4









Technische Daten

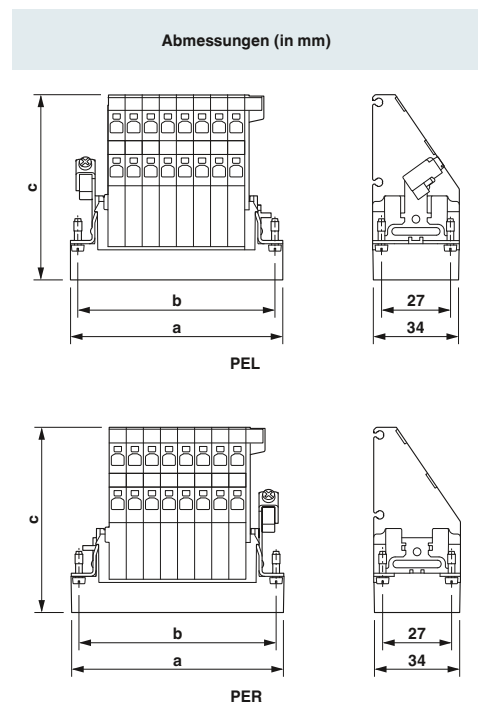
Typ	① ② HC-B 6-A-UT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-UT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-UT-PEL-...
Approbationen	PE links UL, VDE, ENEC	PE links UL, VDE, ENEC	PE links UL, VDE, ENEC	PE links UL, VDE, ENEC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	6	6	6
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	22-14	22-14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	22-14	22-14
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik		Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	mm	12	12	12
Polzahl		6	10	16
Kontakt nummerierung		1 - 6	1 - 10	1 - 16
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Deratingkurven



HC-B ...-A-UT-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr.	VPE	
Schraubanschluss 	6	1 - 6	B6	PE links ① HC-B 6-A-UT-PEL-...	1648018	1648024	5
	6	1 - 6	B6	PE rechts ② HC-B 6-A-UT-PER-...	1648066	1648072	5
Schraubanschluss 	10	1 - 10	B10	PE links ③ HC-B 10-A-UT-PEL-...	1648030	1648036	5
	10	1 - 10	B10	PE rechts ④ HC-B 10-A-UT-PER-...	1648078	1648084	5
Schraubanschluss 	16	1 - 16	B16	PE links ⑤ HC-B 16-A-UT-PEL-...	1648042	1648048	5
	16	1 - 16	B16	PE rechts ⑥ HC-B 16-A-UT-PER-...	1648090	1648096	5
Schraubanschluss 	24	1 - 24	B24	PE links ⑦ HC-B 24-A-UT-PEL-...	1648054	1648060	5
	24	1 - 24	B24	PE rechts ⑧ HC-B 24-A-UT-PER-...	1648102	1648108	5
Fußelement 				HC-KA-FE	1775240		10
Verriegelungsschraubhülse 				HC-VSH	1660083		10

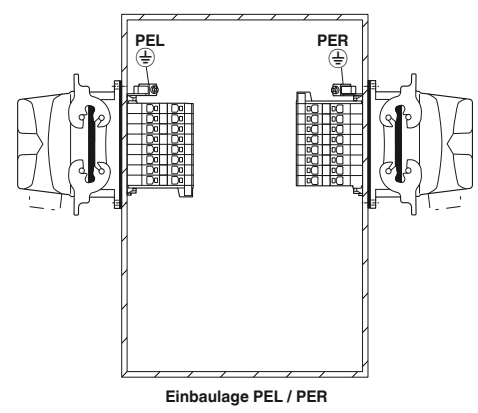


	a	b	c	d
① Buchse	51	44	74,2	
Stift			71,6	
② Buchse	51	44	74,2	
Stift			71,6	
③ Buchse	64	57	74,2	
Stift			71,6	
④ Buchse	64	57	74,2	
Stift			71,6	
⑤ Buchse	84,5	77,5	74,2	
Stift			71,6	
⑥ Buchse	84,5	77,5	74,2	
Stift			71,6	
⑦ Buchse	111	104	74,2	
Stift			71,6	
⑧ Buchse	111	104	74,2	
Stift			71,6	

Zubehör



Kodierelemente
ab Seite 638



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B6, B10, B16, B24 Klemmenadapter-DT

500 V, 16 A

Anschluss technik:
– Push-in-Anschluss

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 634

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

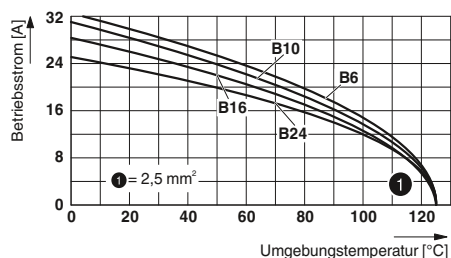
Anschlussstechniken siehe Seite 4









Technische Daten

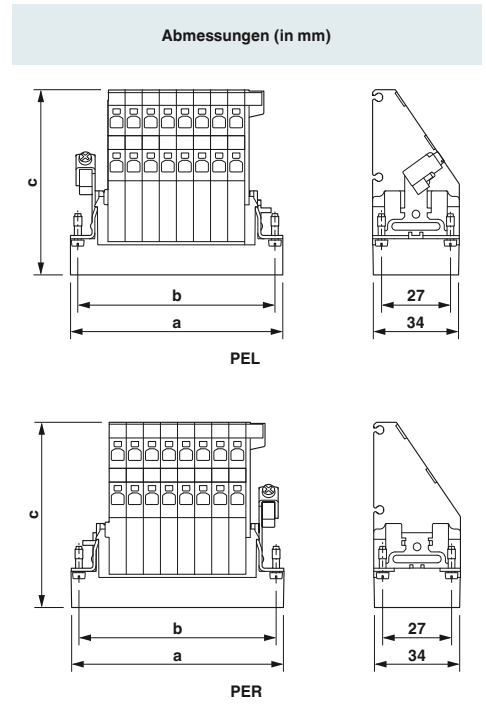
Typ	① ② HC-B 6-A-DT-PER-...	③ ④ HC-B 10-A-DT-PER-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-DT-PER-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-DT-PER-...
Approbationen	PE links UL, VDE, ENEC	PE links UL, VDE, ENEC	PE links UL, VDE, ENEC	PE links UL, VDE, ENEC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	6	6	6
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	22-14	22-14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	22-14	22-14
Materialangaben				
Material Kontakträger		PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	mm	10	10	10
Polzahl		6	10	16
Kontakt nummerierung		1 - 6	1 - 10	1 - 16
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Deratingkurven



HC-B ...-A-DT-PER-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr.	VPE	
					Buchse	Stift	
Push-in-Anschluss 	6	1 - 6	B6	PE links ① HC-B 6-A-DT-PEL-...	1648351	1648364	5
	6	1 - 6	B6	PE rechts ② HC-B 6-A-DT-PER-...	1648377	1648380	5
Push-in-Anschluss 	10	1 - 10	B10	PE links ③ HC-B 10-A-DT-PEL-...	1648393	1648403	5
	10	1 - 10	B10	PE rechts ④ HC-B 10-A-DT-PER-...	1648416	1648429	5
Push-in-Anschluss 	16	1 - 16	B16	PE links ⑤ HC-B 16-A-DT-PEL-...	1648432	1648445	5
	16	1 - 16	B16	PE rechts ⑥ HC-B 16-A-DT-PER-...	1648458	1648461	5
Push-in-Anschluss 	24	1 - 24	B24	PE links ⑦ HC-B 24-A-DT-PEL-...	1648474	1648487	5
	24	1 - 24	B24	PE rechts ⑧ HC-B 24-A-DT-PER-...	1648490	1648500	5
Fußelement 				HC-KA-FE	1775240		10
Verriegelungsschraubhülse 				HC-VSH	1660083		10

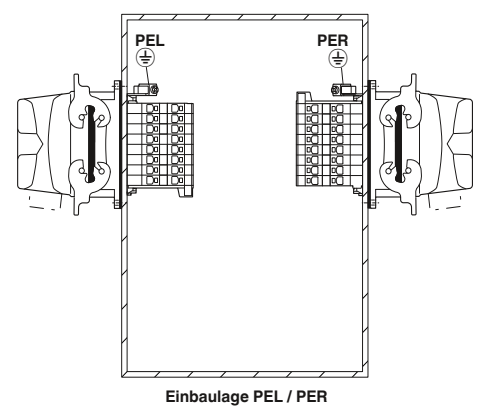


	a	b	c	d
① Buchse			72,1	
Stift	50,5	44	70,5	
② Buchse			72,1	
Stift	50,5	44	70,5	
③ Buchse	64	57	72,1	
Stift	64	57	70,5	
④ Buchse	64	57	72,1	
Stift	64	57	70,5	
⑤ Buchse	84	77,5	72,1	
Stift	84	77,5	70,5	
⑥ Buchse	84	77,5	72,1	
Stift	84	77,5	70,5	
⑦ Buchse	111	104	72,1	
Stift	111	104	70,5	
⑧ Buchse	111	104	72,1	
Stift	111	104	70,5	

Zubehör



Kodierelemente
ab Seite 638



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:

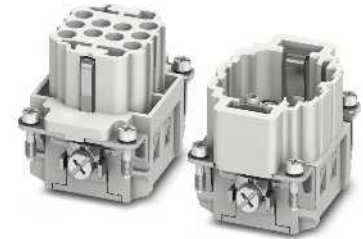
Zubehör siehe ab Seite 634

Crimpkontakte separat bestellen

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

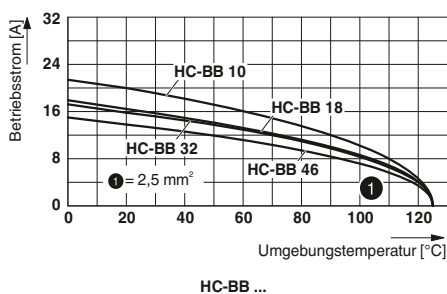
Anschluss Techniken siehe Seite 4









Technische Daten

Typ	① HC-BB 10-I-CT-...	② HC-BB 18-I-CT-...	③ ④ HC-BB 32-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-BB 46-I-CT-...
Approbationen	ERC	ERC	ERC	ERC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	6	6	6
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	20	20	16
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12	12
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	-	-	-
Bemessungsstrom	A	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-
Materialangaben				
Material Kontaktträger	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	7,5	7,5	7,5
Polzahl	10	18	32	46
Kontakt nummerierung	1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Deratingkurven



Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)										
				Typ	Artikel-Nr.													
		Buchse	Stift															
Crimpanschluss																		
	10	1 - 10	B6	① HC-BB 10-I-CT-...	1584703	1584774	1											
Crimpanschluss																		
	18	1 - 18	B10	② HC-BB 18-I-CT-...	1584729	1584716	1											
Crimpanschluss																		
	32	1 - 32	B16 / B32	③ HC-BB 32-I-CT-...	1584745	1584732	1											
	32	33 - 64	B16 / B32	④ HC-BB 32-I-CT-... 33-64	1406543	1406544	1											
Crimpanschluss																		
	46	1 - 46	B24 / B48	⑤ HC-BB 46-I-CT-...	1584758	1584761	1											
	46	47 - 92	B24 / B48	⑥ HC-BB 46-I-CT-... 47-92	1406545	1406546	1											
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert																		
			Querschnitt mm ² / AWG															
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100											
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100											
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100											
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100											
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100											
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100											
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet																		
			Querschnitt mm ² / AWG															
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100											
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100											
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100											
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100											
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100											

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe BBB40, BBB64

500 V, 16 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 634

Crimpkontakte separat bestellen

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

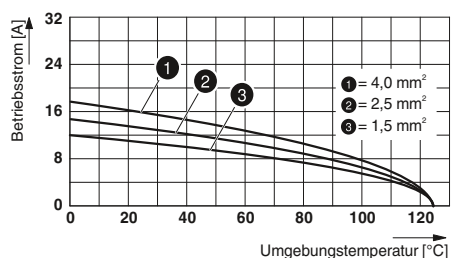
Anschluss Techniken siehe Seite 4



Technische Daten

Typ		① HC-BBB 40-E...C	② HC-BBB 64-E...C
Approbationen			
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	16
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad		3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	6	6
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL Daten			
Bemessungsspannung	V	500	500
Bemessungsstrom	A	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	V	500	500
Bemessungsstrom	A	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12
Materialangaben			
Material Kontakträger		PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschluss technik		Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	7,5	7,5
Polzahl		40	64
Kontakt nummerierung		1 - 40	1 - 64
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500

Deratingkurven



HC-BBB ...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																												
				Typ	Artikel-Nr.	Buchse		Stift	Maßbild																											
Crimpanschluss																																				
	40	1 - 40	B16 / B32	① HC-BBB 40-E...C	1409930	1409921	1																													
Crimpanschluss								<p style="text-align: center;">Wandausschnitt</p>																												
	64	1 - 64	B24 / B48	② HC-BBB 64-E...C	1409914	1409901	1																													
								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>84,5</td> <td></td> <td>34,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>39</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>36,4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Buchse	84	77,5	37	68,5	① Stift	84,5		34,4		② Buchse	111	104	39	95	② Stift			36,4	
	a	b	c	d																																
① Buchse	84	77,5	37	68,5																																
① Stift	84,5		34,4																																	
② Buchse	111	104	39	95																																
② Stift			36,4																																	
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			Querschnitt mm² / AWG																																	
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																													
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																													
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																													
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																													
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																													
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																													
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet			Querschnitt mm² / AWG																																	
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100																													
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100																													
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100																													
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100																													
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100																													

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Kodierelemente
ab Seite 639



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 640

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe HV03

Hochspannungsanwendungen

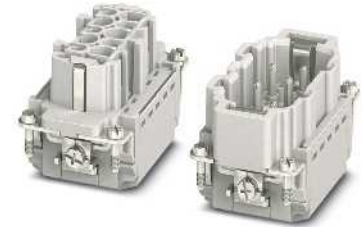
830 V, 16-25 A

Anschluss technik:


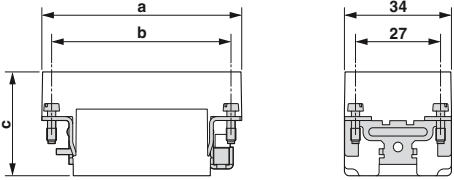

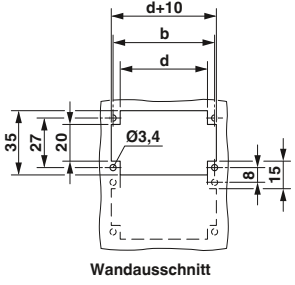

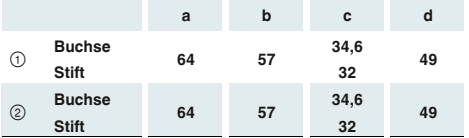


- Push-in-Anschluss
- Crimpanschluss
- Mit 2 nacheilenden Schaltkontakten
- Für alle Gehäuse der Baureihe B

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschluss Techniken siehe Seite 4



Typ	Technische Daten			
	① HC-HV03-I-PT-...	② HC-HV03-I-CT-...		
Approbationen				
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	25	
Überspannungskategorie		III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	830	830	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	8	8	
Anschlussquerschnitt	mm²	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	800	-	
Bemessungsstrom	A	13	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	800	-	
Bemessungsstrom	A	13	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PA	PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontakt oberfläche		-	Ag (alternativ Au)	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Allgemeine Daten				
Anschluss technik		Push-in-Anschluss	Crimpanschluss	
Abisolierlänge	mm	8 ... 10	7,5	
Polzahl		3	3	
Kontakt nummerierung		-	-	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift		VPE	
Push-in-Anschluss 	3 / 2		B10	① HC-HV03-I-PT-...	1407743	1407739	1		
Crimpanschluss 	3 / 2		B10	② HC-HV03-I-CT-...	1405261	1405260	1	 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>	
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 				Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100	
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet 				Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100	
Gedrehte Schaltkontakte CK 2,5 Stift, versilbert 				Querschnitt mm² / AWG 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK2,5-ED-1,00ST-S AG CK2,5-ED-1,50ST-S AG CK2,5-ED-2,50ST-S AG		1663857 1663860 1663873		

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Kodierelemente
ab Seite 639



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 640

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe HV06

Hochspannungsanwendungen

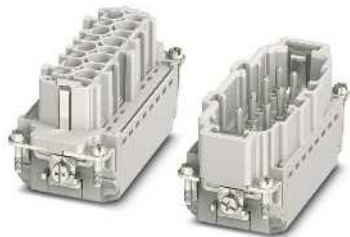
830 V, 16-25 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Crimpanschluss
- Mit 2 nacheilenden Schaltkontakten
- Für alle Gehäuse der Baureihe B

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4



Typ	Technische Daten			
	① HC-HV06-I-PT-...	② HC-HV06-I-CT-...		
Approbationen		ERC		
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	25	
Überspannungskategorie		III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	830	830	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	8	8	
Anschlussquerschnitt	mm²	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	800	-	
Bemessungsstrom	A	13	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	800	-	
Bemessungsstrom	A	13	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PA	PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontakt oberfläche		-	Ag (alternativ Au)	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Allgemeine Daten				
Anschluss technik		Push-in-Anschluss	Crimpanschluss	
Abisolierlänge	mm	8 ... 10	7,5	
Polzahl		6	6	
Kontakt nummerierung		-	-	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe HV10

Hochspannungsanwendungen

830 V, 16-25 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Crimpanschluss
- Mit 2 nachteilenden Schaltkontakten
- Für alle Gehäuse der Baureihe B


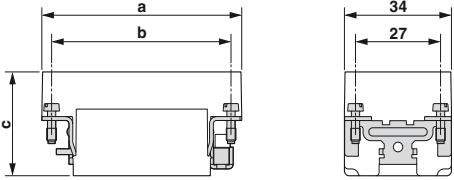


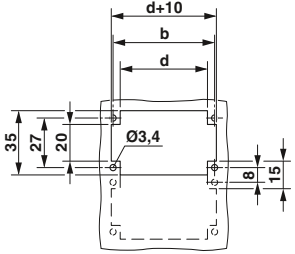


Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschluss Techniken siehe Seite 4



Technische Daten

Typ		① HC-HV10-I-PT-...	② HC-HV10-I-CT-...		
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	25		
Überspannungskategorie		III	III		
Verschmutzungsgrad		3	3		
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	830	830		
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	8	8		
Anschlussquerschnitt	mm²	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4		
UL Daten					
Bemessungsspannung	V	800	-		
Bemessungsstrom	A	13	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-		
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	V	800	-		
Bemessungsstrom	A	13	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-		
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PA	PA		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0		
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung		
Material Kontaktoberfläche		-	Ag (alternativ Au)		
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125		
Allgemeine Daten					
Anschluss technik		Push-in-Anschluss	Crimpanschluss		
Abisolierlänge	mm	8 ... 10	7,5		
Polzahl		10	10		
Kontakt nummerierung		-	-		
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500		

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)			
				Typ	Artikel-Nr.	Buchse		Stift	Maßbild		
Push-in-Anschluss 	10 / 2		B24 / B48	① HC-HV10-I-PT-...	1407745	1407741	1				
Crimpanschluss 	10 / 2		B24 / B48	② HC-HV10-I-CT-...	1405265	1405264	1				
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100	 Wandausschnitt			
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet 			Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100				
Gedrehte Schaltkontakte CK 2,5 Stift, versilbert 			Querschnitt mm² / AWG 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK2,5-ED-1,00ST-S AG CK2,5-ED-1,50ST-S AG CK2,5-ED-2,50ST-S AG		1663857 1663860 1663873					

	a	b	c	d
① Buchse			34,6	
① Stift	111	104	32	98
② Buchse			34,6	
② Stift	111	104	32	98

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Kodierelemente
ab Seite 639



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 640

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe HS

Hochstromanwendungen

400/690 V, 41A
1000 V, 80 A

Anschluss technik:

– Schraubanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 634

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Anschlussstechniken siehe Seite 4

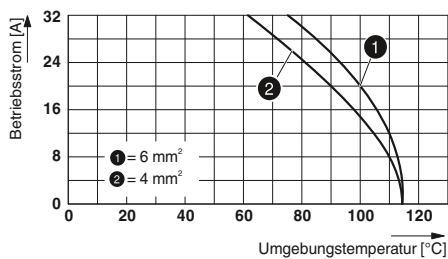
¹⁾ Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderenschutz



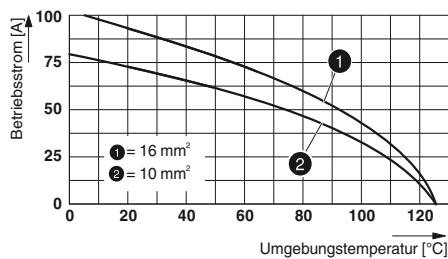
Technische Daten

Typ		①② HC-HS06-I-UT-...	③ HC-K 6/0-E...S
Approbationen		ERC	ERC
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	41	80
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad		3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	400 / 690	1000
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	6	8
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,5 ... 6	6 ... 16
UL Daten			
Bemessungsspannung	V	600	600
Bemessungsstrom	A	35	-
Anschlussquerschnitt	AWG	10	10-6
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	V	-	-
Bemessungsstrom	A	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-
Materialangaben			
Material Kontaktträger		PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	-
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschluss technik		Schraubanschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	mm	10	15
Polzahl		6	6
Kontakt nummerierung		1 - 6	1-6
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500

Deratingkurven

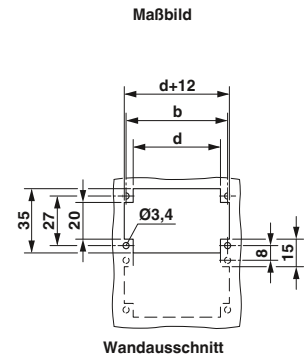
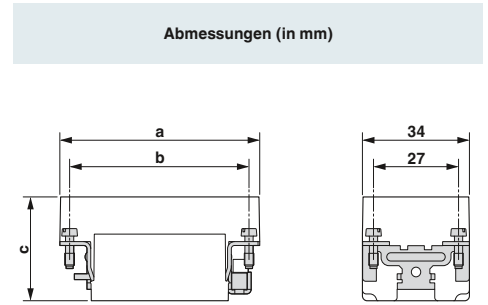


HC-HS06-I-UT-...



HC-K 6/0-E...S

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE
				Typ	Buchse	Stift	
Schraubanschluss 	6	1 - 6	B16 / B32	① HC-HS06-I-UT-...	1406530	1406531	1
	6	7 - 12	B16 / B32	② HC-HS06-I-UT-... 7-12	1406533	1406534	1
Schraubanschluss¹⁾ 	6	1-6	B16 / B32	③ HC-K 6/0-E...S	1580537	1580538	10



	a	b	c	d
① Buchse	84,5	77,5	34	72
① Stift				
② Buchse	84,5	77,5	34	72
② Stift				
③ Buchse	84	77,4	49,7	72
③ Stift			46,3	

Zubehör



Kodierprofile
ab Seite 638



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 640



Ersatz-PE-Klemmblock
ab Seite 640

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe K Kombinationsanwendungen

400-830 V, 40-80 A

Anschluss technik:

- Leistungs- und Steuerkontakte
- Schraubanschluss

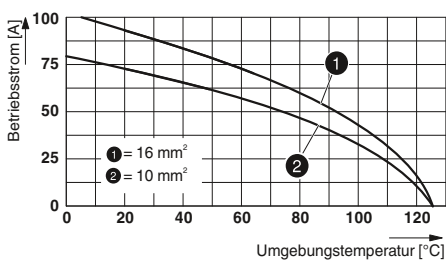
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4
1) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderenschutz

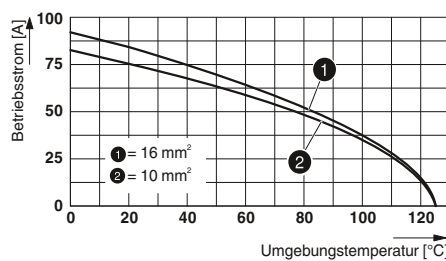


Typ	Technische Daten						
	① HC-K 4/0-E...S		② HC-K 4/8-E...S		③ HC-K 6/12-E...S		
	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte	
Approbationen	CE ENEC 94		CE ENEC 94		CE ENEC 94		
IEC Daten							
Bemessungsstrom	A	80	-	80	16	40	10
Überspannungskategorie			III		III		III
Verschmutzungsgrad		3		3		3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	830	-	400	400	690	230 / 400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	8	-	6	6	8	4
Anschlussquerschnitt	mm ²	1,5 ... 16	-	1,5 ... 16	0,5 ... 2,5	2,5 ... 8	0,2 ... 2,5
UL Daten							
Bemessungsspannung	V	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom	A	-	-	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-	-	-
CSA / cUL Daten							
Bemessungsspannung	V	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom	A	80	-	80	-	40	-
Anschlussquerschnitt	AWG	5	-	16-4	-	13-7	-
Materialangaben							
Material Kontaktträger		PC		PA		PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		HB		V0	
Material Kontakt		Cu-Legierung		Cu-Legierung		Cu-Legierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag	-	Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben							
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Allgemeine Daten							
Anschlussstechnik		Schraubanschluss	-	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Axialschraubanschluss	Schraubanschluss
Innensechskant	mm	-	-	-	-	2	-
Abisolierlänge	mm	-	-	14	7	8	10
Polzahl		4	-	4	8	6	12
Kontakt nummerierung		1-4	-	1-4	1-8	1-6	1-12
Steckzyklen		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

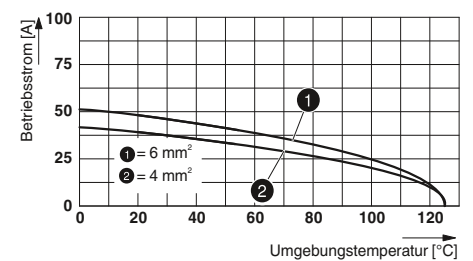
Deratingkurven




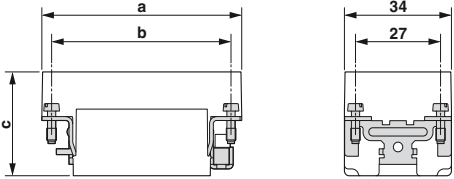

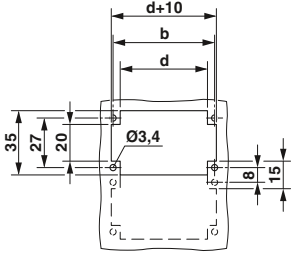

HC-K 4/0-E...S



HC-K 4/8-E...S



HC-K 6/12-E...S

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																				
				Typ	Artikel-Nr.	Buchse				Stift																																		
Schraubanschluss¹⁾ 	4	1-4	B16 / B32	① HC-K 4/0-E...S	1679427	1679414	1																																					
Schraubanschluss¹⁾ 	4 / 8	1-4	B24 / B48	② HC-K 4/8-E...S	1679320	1679333	1	Maßbild 																																				
Axialschraubanschluss 	6 / 12	1-6	B16 / B32	③ HC-K 6/12-E...S	1636363	1636350	1																																					
					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="width: 10%;">a</th> <th style="width: 10%;">b</th> <th style="width: 10%;">c</th> <th style="width: 10%;">d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td style="text-align: center;">84,5</td> <td style="text-align: center;">77,5</td> <td style="text-align: center;">44,2</td> <td style="text-align: center;">72</td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">42</td> <td style="text-align: center;">72</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td style="text-align: center;">111</td> <td style="text-align: center;">104</td> <td style="text-align: center;">44,2</td> <td style="text-align: center;">98</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">42</td> <td style="text-align: center;">98</td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td style="text-align: center;">84,1</td> <td style="text-align: center;">77,5</td> <td style="text-align: center;">47</td> <td style="text-align: center;">68,5</td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td style="text-align: center;">84,5</td> <td style="text-align: center;">77,5</td> <td style="text-align: center;">47,2</td> <td style="text-align: center;">68,5</td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse	84,5	77,5	44,2	72	① Stift			42	72	② Buchse	111	104	44,2	98	② Stift			42	98	③ Buchse	84,1	77,5	47	68,5	③ Stift	84,5	77,5	47,2	68,5
	a	b	c	d																																								
① Buchse	84,5	77,5	44,2	72																																								
① Stift			42	72																																								
② Buchse	111	104	44,2	98																																								
② Stift			42	98																																								
③ Buchse	84,1	77,5	47	68,5																																								
③ Stift	84,5	77,5	47,2	68,5																																								

Zubehör



Kodierelemente
ab Seite 639



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 640

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe K Kombinationsanwendungen

400-690 V, 16-40 A

Anschluss technik:

- Leistungs- und Steuerkontakte
- Crimpanschluss

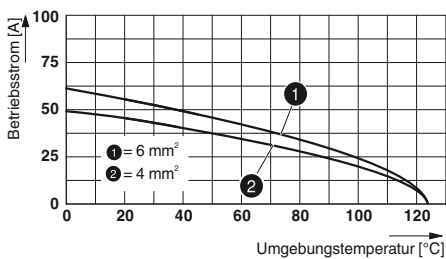
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4

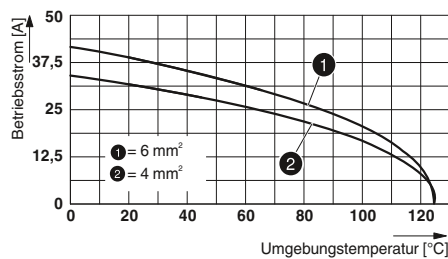


Typ	Technische Daten						
	① HC-K 6/36-E...C		② HC-K12/ 2-E...C		③ HC-K 8/24-E...C		
	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte	
Approbationen	EAC ENEC		EAC ENEC		EAC ENEC		
IEC Daten							
Bemessungsstrom	A	40	10	40	10	16	10
Überspannungskategorie		III		III		III	
Verschmutzungsgrad		3		3		3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	690	160	690	250	230 / 400	160
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	8	2,5	8	4	4	2,5
Anschlussquerschnitt	mm ²	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5
UL Daten							
Bemessungsspannung	V	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom	A	-	-	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-	-	-
CSA / cUL Daten							
Bemessungsspannung	V	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom	A	40	-	40	-	16	-
Anschlussquerschnitt	AWG	13-9	-	13-8	-	20-12	-
Materialangaben							
Material Kontaktträger		PC		PC		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0		V0	
Material Kontakt		Cu-Legierung		Cu-Legierung		Cu-Legierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag (alternativ Au)	Ag	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben							
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Allgemeine Daten							
Anschluss technik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	9	8	9	8	7,5	8
Polzahl		6	36	12	2	8	24
Kontakt nummerierung		1-6	1-36	1-12	1-2	1-8	1-24
Steckzyklen		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

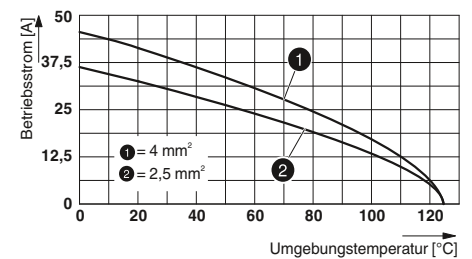
Deratingkurven



HC-K 6/36 E...C

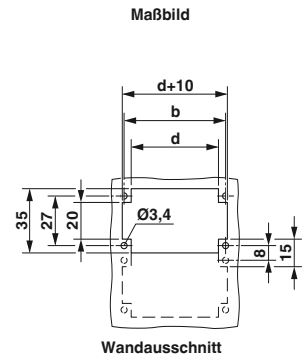
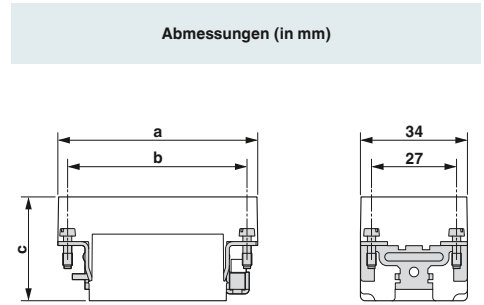


HC-K 12/2 E...C



HC-K 8/24 E...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6	6 / 36	1-6	B16 / B32	① HC-K 6/36-E...C	1636389 1636376	1
						
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6	12 / 2	1-12	B16 / B32	② HC-K12/ 2-E...C	1636347 1636334	1
						
Crimpanschluss CK 2,5 / CK 1,6	8 / 24	1-8	B10	③ HC-K 8/24-E...C	1636321 1636318	1
						
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert						
						
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert						
						
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert						
						



	a	b	c	d
① Buchse	84,5	77,5	41,5	68,5
① Stift			39	
② Buchse	84,5	77,5	41,5	72
② Stift			39,6	
③ Buchse	64	57	38	49
③ Stift			36	

Zubehör





HEAVYCON-Modular bietet Platz- und Kosteneinsparung durch das Zusammenfassen mehrerer Steckverbinder zu einem. Die modularen Einsätze passen in die Gehäuse der Baugrößen HC-B (HC-EVO, HC-STA, HC-ADV, ...).

Stift- und Buchsenmodule können beliebig kombiniert werden und sind gegen Fehlstecken polarisiert.

Klein- und Großbuchstaben auf den Rahmen (A, B, .../a, b, ...) ermöglichen die Zuordnung zur Kabel- und Montageseite. Die Rahmen sind für 2 bis 6 Einach-Module verfügbar. Ein Doppelmodul benötigt den Platz von zwei Einfachmodulen.



TYP	HC-M-HS200/40-MOD...	HC-M-HS200/70-MOD...	HC-M-HS-MOD...	HC-M-02-HS-70/...-MOD...
Bemerkung	200 A-Axialanschlussmodul	200 A-Axialanschlussmodul	100 A-Axialanschlussmodul	70 A-Axialanschlussmodul
Polzahl	1	1	2	2
Bemessungsstrom [A]	200	200	100	70
Bemessungsspannung [V]	1000	1000	1000	1000
Leiterquerschnitt	25 ... 40 mm ²	40 ... 70 mm ²	16 ... 35 mm ²	6 ... 22 mm ²
Anschlussart	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss
Anzahl Modulplätze	2	2	2	1
Seite	550	550	552	552



TYP	HC-M-02-MOD...	HC-M-02-MOD...C	HC-M-03-MOD...C	HC-M-04-MOD...C
Bemerkung	40 A-Axialanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul
Polzahl	2	2	3	4
Bemessungsstrom [A]	70	40	40	40
Bemessungsspannung [V]	1000	1000	500	830
Leiterquerschnitt	2,5 ... 8 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	1,5 ... 6 mm ²
Anschlussart	Axialschraubanschluss	Crimpanschluss CK 4,0	Crimpanschluss CK 4,0	Crimpanschluss CK 4,0
Anzahl Modulplätze	1	1	1	1
Seite	552	554	554	554



TYP	HC-M-03/04-MOD...C	HC-M-HV-MOD...	HC-M-06P-MOD...	HC-M-06-MOD...
Bemerkung	Crimpanschlussmodul	Hochspannungsmodul	Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul
Polzahl	3 Leistungskontakte	2	6	6
Bemessungsstrom [A]	40/10	16	16	16
Bemessungsspannung [V]	830/830	2900/5000	830	500
Leiterquerschnitt	1,5 ... 6 mm ² /0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²
Anschlussart	Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss CK 2,5	Crimpanschluss CK 2,5	Crimpanschluss CK 2,5
Anzahl Modulplätze	1	2	1	1
Seite	554	556	556	556



TYP		HC-M-08-MOD...	HC-M-20-MOD...	HC-M-12-MOD...	HC-M-17-MOD...
Bemerkung		Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul
Polzahl		8	20	12	17
Bemessungsstrom	[A]	16	16	10	10
Bemessungsspannung	[V]	400	500	250	160
Leiterquerschnitt		0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Anschlussart		Crimpanschluss CK 2,5	Crimpanschluss CK 2,5	Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss CK 1,6
Anzahl Modulplätze		1	2	1	1
Seite		556	556	558	558



TYP		HC-M-EMV-MOD...	HC-M-EMV-.../3-9,5	HC-M-25-MOD...	HC-M-08-GBIT-MOD...C
Bemerkung		EMV-Busmodul	EMV-Steckverbinder	Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul
Polzahl		-	2 x 4	25	8
Bemessungsstrom	[A]	-	16	5	5
Bemessungsspannung	[V]	-	42	50	50
Leiterquerschnitt		-	0,14 ... 2,5 mm ²	0,08 ... 0,5 mm ²	0,08 ... 0,5 mm ²
Anschlussart		-	Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss VS 1,0	Crimpanschluss VS 1,0
Anzahl Modulplätze		2	-	1	1
Seite		558	558	560	560



TYP		HC-M-DSUB09/02T-MOD...	HC-M-DSUB09/02T-MOD...	HC-M-PN2-MOD...	HC-M-PN3-MOD...
Bemerkung		Profibusmodul	Profibusmodul	Pneumatikmodul	Pneumatikmodul
Polzahl		2	2	2	3
Bemessungsstrom	[A]	5	5	-	-
Bemessungsspannung	[V]	50	50	-	-
Leiterquerschnitt		0,09 ... 0,5 mm ²	0,09 ... 0,5 mm ²	-	-
Anschlussart		Schraubanschluss	Schraubanschluss	Pneumatik Schlauchanschluss	Pneumatik Schlauchanschluss
Anzahl Modulplätze		1	1	1	1
Seite		560	560	564	564



TYP		HC-M-05-MOD...	HC-M-04-MOD...	HC-M-BM	HC-M-MHR...
Bemerkung		Zugfederanschlussmodul	Koaxmodul	Blindmodul	Gelenkhalterahmen
Polzahl		5	1,5	-	-
Bemessungsstrom	[A]	16	16	-	-
Bemessungsspannung	[V]	400	50	-	-
Leiterquerschnitt		0,14 ... 2,5 mm ²	-	-	-
Anschlussart		Zugfederanschluss	Löt- und Crimpanschluss	-	-
Anzahl Modulplätze		1	1	1	-
Seite		562	562	569	566

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, Hochstrom-Module

1000 V, 200 A

Anschluss technik:

– Axialschraubanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe Crossliste auf Seite 482.

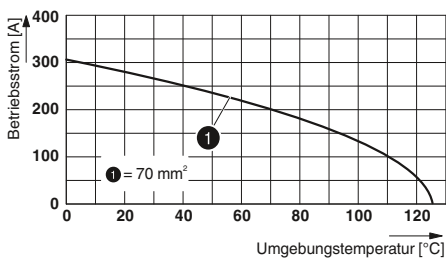
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4
1) Gehäusehöhe ≥ 72 mm



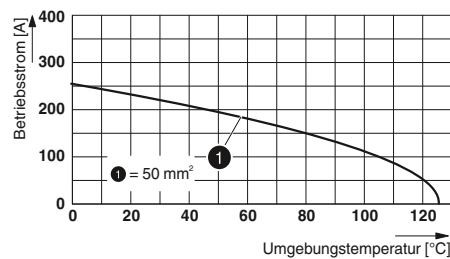
Technische Daten

Typ	① HC-M-HS 200/70-MOD-...	② HC-M-HS 200/70-MOD-...-PE	③ HC-M-HS 200/40-MOD-...	④ HC-M-HS 200/40-MOD-...-PE
Approbationen	ERC	ERC	ERC	ERC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	200	200	200
Überspannungskategorie		III	-	-
Verschmutzungsgrad		3	-	-
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	1000	-	1000
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	8	-	8
Anschlussquerschnitt	mm ²	40 ... 70	40 ... 70	25 ... 40
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	200	200	200
Anschlussquerschnitt	AWG	2	2	2
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	-	-	-
Bemessungsstrom	A	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-
Materialangaben				
Material Kontakträger		PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik		Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss
Innensechskant	mm	5	5	5
Abisolierlänge	mm	16	16	16
Polzahl		1	1	1
Kontakt nummerierung		-	-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500


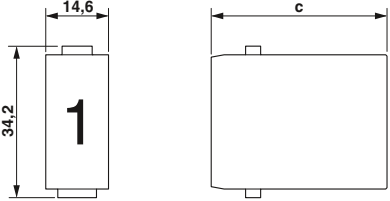


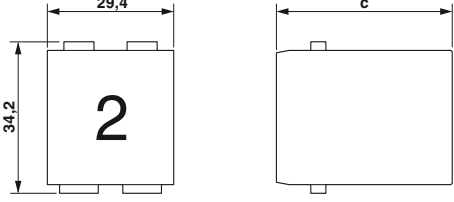

Deratingkurven



HC-M-HS 200/70-MOD-...



HC-M-HS 200/40-MOD-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)	
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift			
Axialschraubanschluss ¹⁾ 	1		2	① HC-M-HS 200/70-MOD-...	1636897	1636884	1	 1 Modulplatz	
Axialschraubanschluss ¹⁾ 	1		2	② HC-M-HS 200/70-MOD-...-PE	1636910	1636907	1		
Axialschraubanschluss ¹⁾ 	1		2	③ HC-M-HS 200/40-MOD-...	1637171	1637168	1		 2 Modulplätze
Axialschraubanschluss ¹⁾ 	1		2	④ HC-M-HS 200/40-MOD-...-PE	1637197	1637184	1		

	a	b	c	d
① Buchse			60	
① Stift	29,4		54,5	
② Buchse			54,3	
② Stift	29,4		54,5	
③ Buchse			60	
③ Stift	29,4		54,5	
④ Buchse			54,3	
④ Stift	29,4		54,5	

Zubehör



Gelenkhalterahmen
ab Seite 566



Blindmodul
ab Seite 569

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, 2-polige-Module

1000 V, 40-100 A

Anschlusstechnik:

– Axialschraubanschluss

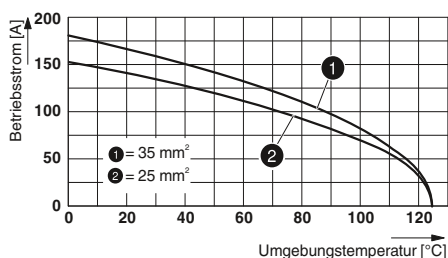
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlusstechniken siehe Seite 4
1) Gehäusehöhe ≥ 72 mm

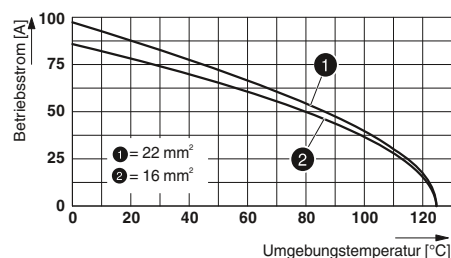


Typ	Technische Daten			
	① HC-M-HS-MOD-...	② HC-M-02-HS-70/22-MOD-...	③ HC-M-02-HS-70/16-MOD-...	④ HC-M-02-MOD-...
Approbationen				
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	100	70	40
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	8	8	8
Anschlussquerschnitt	mm ²	16 ... 35	14 ... 22	6 ... 16
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	100	70	40
Anschlussquerschnitt	AWG	2	4	4
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	-	-
Bemessungsstrom	A	100	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	2	-	-
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss
Innensechskant	mm	4	2,5	2,5
Abisolierlänge	mm	13	11	11
Polzahl		2	2	2
Kontakt Nummerierung		1 - 2	1 - 2	1 - 2
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

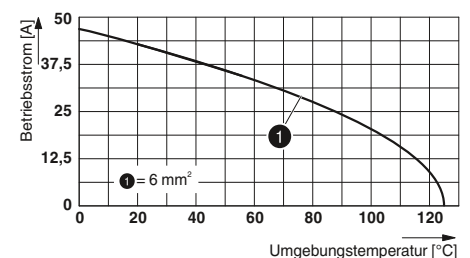
Deratingkurven




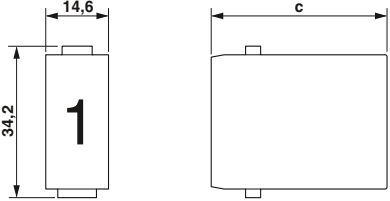

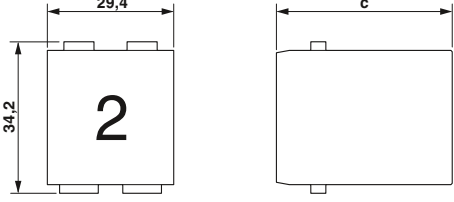

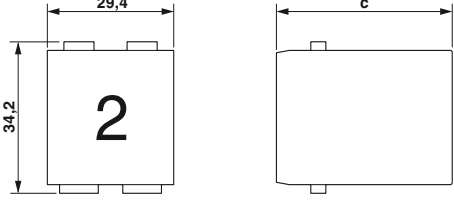

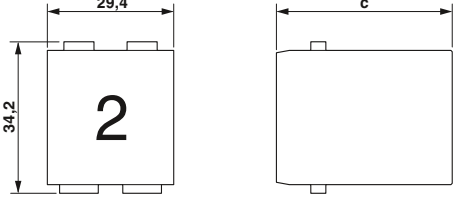
HC-M-HS-MOD-...



HC-M-02-HS-70/...-MOD-...



HC-M-02-MOD-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)	
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift			
Axialschraubanschluss ¹⁾ 	2	1 - 2	2	① HC-M-HS-MOD-...	1605001	1605000	1		1 Modulplatz
Axialschraubanschluss ¹⁾ 	2	1 - 2	1	② HC-M-02-HS-70/22-MOD-...	1585731	1585728	2		1 Modulplatz
Axialschraubanschluss ¹⁾ 	2	1 - 2	1	③ HC-M-02-HS-70/16-MOD-...	1585715	1585702	2		2 Modulplätze
Axialschraubanschluss ¹⁾ 	2	1 - 2	1	④ HC-M-02-MOD-...	1679359	1679346	2		2 Modulplätze

	a	b	c	d
① Buchse			50,3	
① Stift	29,4		49	
② Buchse	14,6		46,5	
② Stift			45	
③ Buchse	14,6		46,5	
③ Stift			45	
④ Buchse	14,6		40,6	
④ Stift			41,8	

Zubehör



Gelenkhalterahmen
ab Seite 566



Blindmodul
ab Seite 569

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

500-1000 V, 40 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss CK 4,0

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

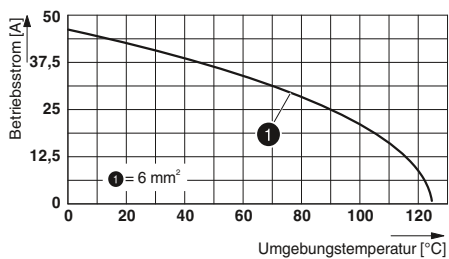
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4



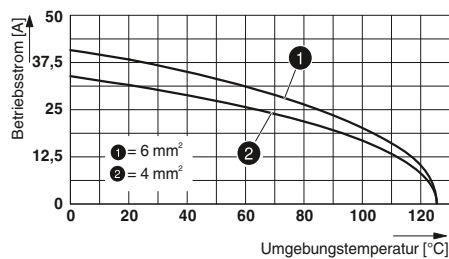
Technische Daten

Typ	① HC-M-02-MOD-...C	② HC-M-03-MOD-...C	③ HC-M-04-MOD-...C	④ HC-M-03/04-MOD-...C
Approbationen	ERC	ERC	ERC	ERC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	40	40	40
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	1000	500	830
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	8	6	8
Anschlussquerschnitt	mm ²	1,5 ... 10	1,5 ... 10	1,5 ... 6
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	600	600
Bemessungsstrom	A	40	40	-
Anschlussquerschnitt	AWG	12-8	8	10
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	-	-	-
Bemessungsstrom	A	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-
Materialangaben				
Material Kontaktträger	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag	Ag	-
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	9	9	9
Polzahl		2	3	4
Kontakt nummerierung		1 - 2	1 - 3	1 - 4
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

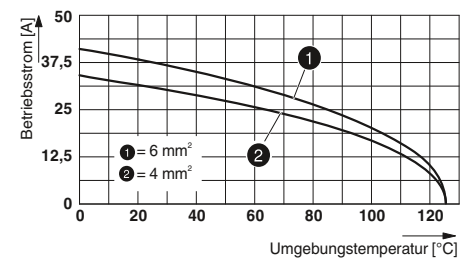
Deratingkurven




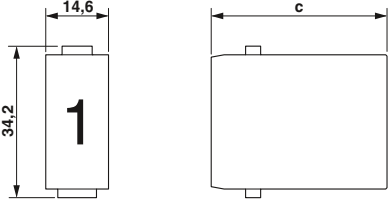

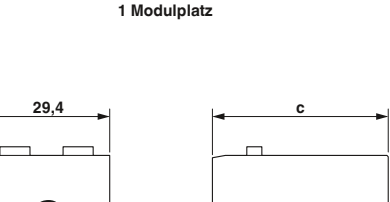

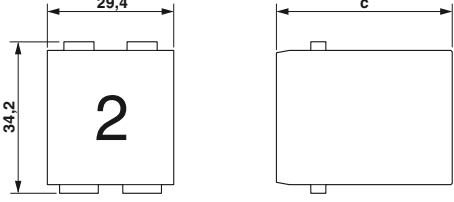



HC-M-02-MOD-...C



HC-M-03-MOD-...C



HC-M-04-MOD-...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)																																																		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE																																																		
Crimpanschluss CK 4,0 	2	1 - 2	1	① HC-M-02-MOD-...C	1587519	1587506	2																																																		
Crimpanschluss CK 4,0 	3	1 - 3	1	② HC-M-03-MOD-...C	1645972	1645969	2																																																		
Crimpanschluss CK 4,0 	4	1 - 4	1	③ HC-M-04-MOD-...C	1585605	1585618	2																																																		
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6 	3 / 4	1-3	1	④ HC-M-03/04-MOD-...C	1585786	1585799	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>42,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>43,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>44,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>43,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>40,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>44,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>39,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>44,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse	14,6		42,4		① Stift			43,7		② Buchse	14,6		44,7		② Stift			43,1		③ Buchse	14,6		40,9		③ Stift			44,6		④ Buchse	14,6		39,1		④ Stift			44,3	
	a	b	c	d																																																					
① Buchse	14,6		42,4																																																						
① Stift			43,7																																																						
② Buchse	14,6		44,7																																																						
② Stift			43,1																																																						
③ Buchse	14,6		40,9																																																						
③ Stift			44,6																																																						
④ Buchse	14,6		39,1																																																						
④ Stift			44,3																																																						
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 				Querschnitt mm ² / AWG																																																					
				0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																																																	
				0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																																	
				0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																																	
				0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																																	
				1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																																	
				2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																																																	
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert 				Querschnitt mm ² / AWG																																																					
				1,5 / 16	CK4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25																																																	
				2,5 / 14	CK4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25																																																	
				4 / 12	CK4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25																																																	
				6 / 10	CK4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25																																																	
				10 / 8	CK4,0-ED-10,00... AG	1586183	1586198	25																																																	

Zubehör



Gelenkhalterahmen
ab Seite 566



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products



Blindmodul
ab Seite 569

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

400-830 V, 16 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss CK 2,5

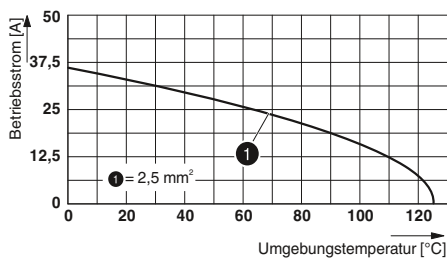
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4
1) Gehäusehöhe ≥ 72 mm

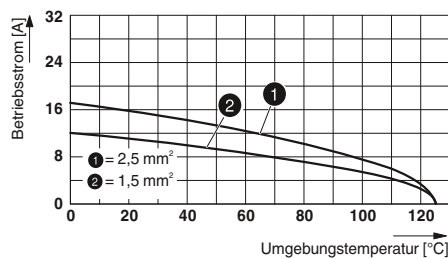


Typ	Technische Daten				
	① HC-M-HV-MOD-...	② HC-M-06P-MOD-...	③ HC-M-06-MOD-...	④ HC-M-08-MOD-...	⑤ HC-M-20-MOD-...
Approbationen	ERE	ERE	ERE	ERE	ERE
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	16	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	2900 / 5000	830	500	400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	15	8	6	6
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL Daten					
Bemessungsspannung	V	-	600	600	600
Bemessungsstrom	A	-	16	16	16
Anschlussquerschnitt	AWG	-	12	12	12
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	V	-	600	-	-
Bemessungsstrom	A	-	32	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	16-10	-	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC / PTFE	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschluss technik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	9,5	7,5	7,5	7,5
Polzahl		2	6	6	8
Kontakt nummerierung		I, II	1 - 6	1 - 6	1 - 20
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

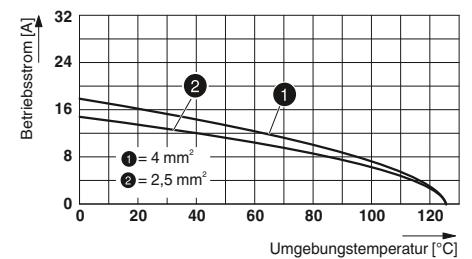
Deratingkurven




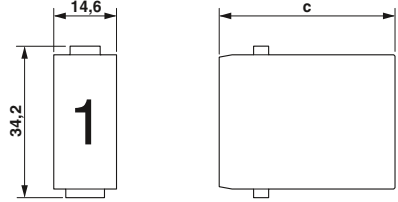


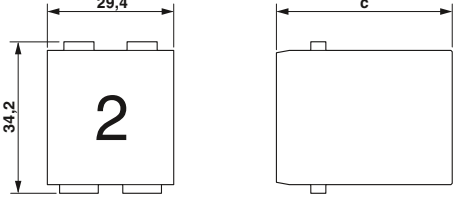



HC-M-HV-MOD-...



HC-M-06-MOD-...



HC-M-20-MOD-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)																																																												
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE																																																												
Crimpanschluss CK 2,5¹⁾ 	2	I, II	2	① HC-M-HV-MOD-...	1604999	1604998	1	 <p style="text-align: center;">1 Modulplatz</p>																																																											
Crimpanschluss CK 2,5 	6	1 - 6	1	② HC-M-06P-MOD-...	1636460	1636457	2																																																												
Crimpanschluss CK 2,5 	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-MOD-...	1663462	1663459	2	 <p style="text-align: center;">2 Modulplätze</p>																																																											
Crimpanschluss CK 2,5 	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-MOD-...	1605003	1605002	2																																																												
Crimpanschluss CK 2,5 	20	1 - 20	2	⑤ HC-M-20-MOD-...	1636936	1636923	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>62</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>59</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>37,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>39,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>35,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>35,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>39,95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>37,6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse			62		① Stift	29,4		59		② Buchse	14,6		37,4		② Stift			39,2		③ Buchse	14,6		35,8		③ Stift			34		④ Buchse	14,6		35,8		④ Stift			34,5		⑤ Buchse	29,4		39,95		⑤ Stift			37,6	
	a	b	c	d																																																															
① Buchse			62																																																																
① Stift	29,4		59																																																																
② Buchse	14,6		37,4																																																																
② Stift			39,2																																																																
③ Buchse	14,6		35,8																																																																
③ Stift			34																																																																
④ Buchse	14,6		35,8																																																																
④ Stift			34,5																																																																
⑤ Buchse	29,4		39,95																																																																
⑤ Stift			37,6																																																																
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 				Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																																																											

Zubehör



Gelenkhalterahmen
ab Seite 566



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products



Blindmodul
ab Seite 569

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

50-250 V, 10 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss CK 1,6

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

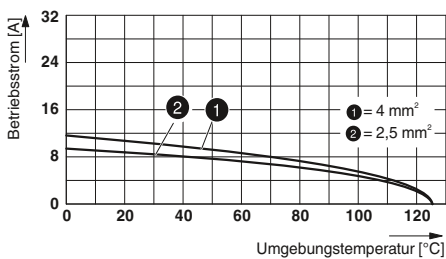
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4
1) Gehäusehöhe ≥ 72 mm



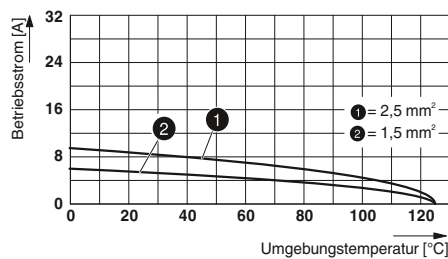
Technische Daten

Typ	① HC-M-12-MOD-...	② HC-M-17-MOD-...	③ HC-M-EMV-MOD-...	④ HC-M-EMV-.../3-9,5
Approbationen	ERC UL	ERC UL	UL US ERC	UL US ERC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	10	10	10
Überspannungskategorie	III	III	-	III
Verschmutzungsgrad	3	3	-	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	250	160	50
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	3	2,5	0,8
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	250	42
Bemessungsstrom	A	-	10	10
Anschlussquerschnitt	AWG	-	14	16
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	V	600	-	42
Bemessungsstrom	A	12	-	9
Anschlussquerschnitt	AWG	26-14	-	16
Materialangaben				
Material Kontaktträger	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	-	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	-	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 85
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	-	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	8	8	8
Polzahl	12	17	-	4
Kontakt nummerierung	1 - 12	1 - 17	-	1-4
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500


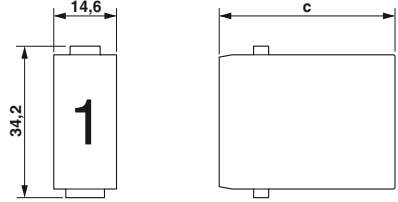

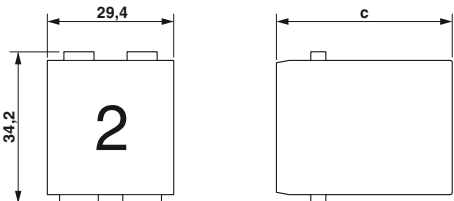

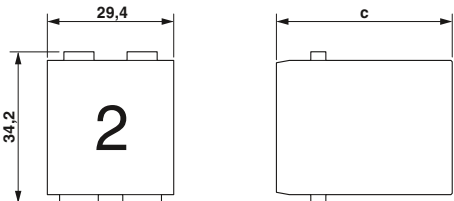



Deratingkurven



HC-M-12-MOD-...



HC-M-17-MOD-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)																																																		
				Typ	Artikel-Nr.	VPE																																																			
				Buchse		Stift																																																			
Crimpanschluss CK 1,6 	12	1 - 12	1	① HC-M-12-MOD-...	1663323	1663310	2																																																		
Crimpanschluss CK 1,6 	17	1 - 17	1	② HC-M-17-MOD-...	1636486	1636473	2																																																		
EMV-Modul¹⁾ 			2	③ HC-M-EMV-MOD-...	1678570	1678567	2																																																		
EMV-Steckverbinder, Crimpanschluss CK 1,6 	4	1-4		④ HC-M-EMV-.../3-9,5	1636091	1636088	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse	14,6		34		① Stift					② Buchse	14,6		34		② Stift					③ Buchse	29,4		34		③ Stift					④ Buchse					④ Stift				
						a							b	c	d																																										
① Buchse	14,6		34																																																						
① Stift																																																									
② Buchse	14,6		34																																																						
② Stift																																																									
③ Buchse	29,4		34																																																						
③ Stift																																																									
④ Buchse																																																									
④ Stift																																																									
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 	Querschnitt mm ² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14				1663394	1663336	100																																																		
													1663404	1663349	100																																										
					1663417	1663352	100																																																		
					1663420	1663365	100																																																		
					1663433	1663378	100																																																		
					1663446	1663381	100																																																		
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet 	Querschnitt mm ² / AWG 0,14 - 0,37 / 22 - 24 0,75 / 18 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14				1674969	1674901	100																																																		
													1672440	1672453	100																																										
					1672440	1674914	100																																																		
					1674943	1674888	100																																																		
					1674930	1674875	100																																																		
					1674985	1674927	100																																																		

Zubehör



Gelenkhalterahmen
ab Seite 566



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Blindmodul
ab Seite 569

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, Ethernet und D-SUB 09

50 V, 1-5 A

Anschluss technik:

- Crimpanschluss VS 1,0
- Schraubanschluss

Kodierstifte und -buchsen sind für die Module HC-M-25-MOD-... und HC-M-DSUB 09-MOD-... vorgeschrieben.

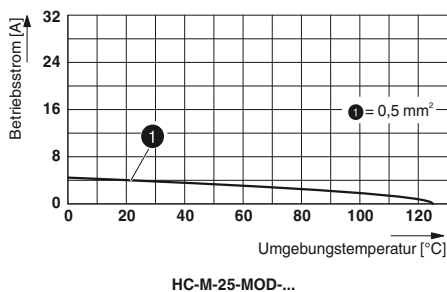
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.


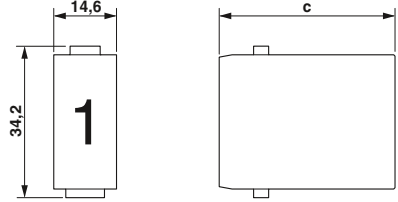

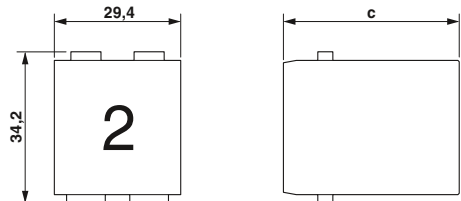




Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4



Technische Daten					
Typ	① HC-M-25-MOD-...	② HC-M-08-GBIT-...C	③ HC-M-08-GBIT-MOD-...	④ HC-M-DSUB 09/O2T-MOD-... 2-polig	⑤ HC-M-DSUB 09-MOD-...
Approbationen	ERE	ERE	ERE	ERE	ERE
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	4	5	-	5
Überspannungskategorie		III	III	-	III
Verschmutzungsgrad		3	3	-	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	50	50	-	50
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	0,8	0,8	-	0,8
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	-	0,09 ... 0,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	V	30	30	30	-
Bemessungsstrom	A	-	5	5	-
Anschlussquerschnitt	AWG	28-20	22-20	22-20	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	V	-	-	-	-
Bemessungsstrom	A	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	-	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Au	Au	-	Au
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschluss technik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	-	Schraubanschluss
Abisolierlänge	mm	4,2	4,2	-	3,8
Polzahl		25	8	-	2
Kontakt nummerierung		1 - 25	1-8	-	A,B
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Deratingkurven



Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																											
				Typ	Artikel-Nr.	Buchse		Stift																																																											
Crimpanschluss VS 1,0 	25	1 - 25	1	① HC-M-25-MOD-...	1605005	1605004	2	 <p style="text-align: center;">1 Modulplatz</p>																																																											
Ethernet-Steckverbinder, Crimpanschluss VS 1,0 	8	1-8	1	② HC-M-08-GBIT-...C	1587726	1587713	1						 <p style="text-align: center;">2 Modulplätze</p>																																																						
Modul, Ethernet-Steckverbinder 			1	③ HC-M-08-GBIT-MOD-...	1587700	1587690	1																																																												
D-SUB 09-Modul, Schraubanschluss 	2	A,B	1	2-polig ④ HC-M-DSUB 09/02T-MOD-...	1636444		2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>30,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>40,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td>13,9</td> <td></td> <td>41,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>28,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>40,85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>35,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td>14,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>35,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td>14,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse			30,65		① Stift	14,6		34		② Buchse			40,3		② Stift	13,9		41,4		③ Buchse			28,1		③ Stift	14,6		40,85		④ Buchse			35,2		④ Stift	14,6				⑤ Buchse			35,2		⑤ Stift	14,6			
	a	b	c	d																																																															
① Buchse			30,65																																																																
① Stift	14,6		34																																																																
② Buchse			40,3																																																																
② Stift	13,9		41,4																																																																
③ Buchse			28,1																																																																
③ Stift	14,6		40,85																																																																
④ Buchse			35,2																																																																
④ Stift	14,6																																																																		
⑤ Buchse			35,2																																																																
⑤ Stift	14,6																																																																		
D-SUB 09-Modul, Crimpanschluss VS 1,0 	9	1-9	1	⑤ HC-M-DSUB 09-MOD-...	1647543	1647530	2																																																												
Gedrehte Crimpkontakte VS 1,0 vergoldet 				Querschnitt mm ² / AWG 0,08 - 0,2 / 28 - 24 0,2 - 0,5 / 24 - 20	VS-...-CD-1,0/14,4/0,2 1688997	VS-...-CD-1,0/14,4/0,5 1688984	30 30																																																												

Zubehör



Gelenkhalterahmen
ab Seite 566



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Blindmodul
ab Seite 569

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

50-400 V, 1,5-16 A

Anschluss technik:

- Zugfederanschluss
- Koaxialkontakte

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Koaxialmodul mit Kodierstift und Kodierbuchse

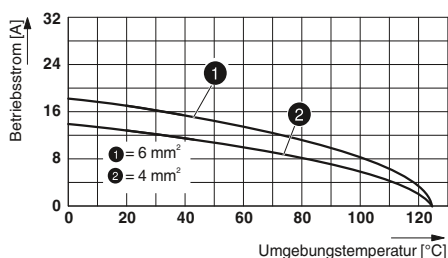
Anschlussstechniken siehe Seite 4



Technische Daten

Typ		① HC-M-05-MOD-...Z	② HC-M-04-MOD-...		
Approbationen		ERC	ERC		
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	1,5		
Überspannungskategorie		III	III		
Verschmutzungsgrad		3	3		
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	400	50		
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	6	3		
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,14 ... 1,5	-		
UL Daten					
Bemessungsspannung	V	600	600		
Bemessungsstrom	A	16	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	12	-		
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	V	-	-		
Bemessungsstrom	A	-	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-		
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0		
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung		
Material Kontaktoberfläche		Ag	AU		
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 125	-40 ... 125		
Allgemeine Daten					
Anschluss technik		Zugfederanschluss	Löt- und Crimpanschluss		
Abisolierlänge	mm	8	-		
Polzahl		5	4		
Kontakt nummerierung		1 - 5	1 - 4		
Isolationswiderstand	GΩ	-	≥ 10		
Durchgangswiderstand	mΩ	-	-		
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500		

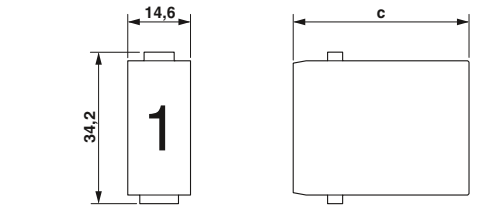
Deratingkurven



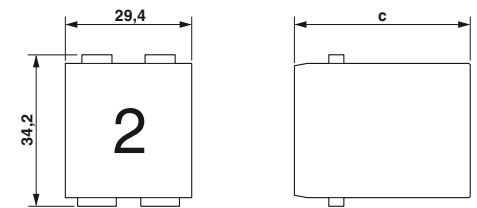
HC-M-05-MOD-...Z

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Stift	VPE
Zugfederanschluss	5	1 - 5	1	① HC-M-05-MOD-...Z	1647721	1647718	2
Koaxialmodul	4	1 - 4	1	② HC-M-04-MOD-...	1676789	1676792	2
Koaxialkontakte, 50Ω				HC-M-04-...-KOAX-50	1676815	1676802	10
Koaxialkontakte, 75Ω				HC-M-04-...-KOAX-75	1686245	1686258	10

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

	a	b	c	d
① Buchse			34	
① Stift	14,6		35,5	
② Buchse	14,6		32,6	
② Stift			31,5	

Zubehör



Gelenkhalterahmen
ab Seite 566



Crimpwerkzeuge
ab Seite 637



Demontagewerkzeug
ab Seite 637



Blindmodul
ab Seite 569

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, Pneumatikmodule

Anschlusstechnik:

- Pneumatikkontakt mit Ventil
- Pneumatikkontakt ohne Ventil

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 634
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Typ	Technische Daten					
	① HC-M-PN2-MOD-...	② HC-M-PN2-6,00-...-V mit Ventil	③ HC-M-PN2-6,00-... ohne Ventil	④ HC-M-PN3-MOD-...	⑤ ⑥ ⑦ HC-M-PN3-1,60-BU-V mit Ventil	⑧ ⑨ ⑩ HC-M-PN3-1,60-... ohne Ventil
Approbationen	ERC	ERC	ERC	ERC	ERC	ERC
Materialangaben Pneumatikmodul						
Material Kontaktträger	PC	-	-	PC	-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	-	-	V0	-	-
Modulplätze	1	-	-	1	-	-
Materialangaben Pneumatikkontakt						
Material Kontakt	-	Delrin Acetal	Delrin Acetal	-	Delrin Acetal	Delrin Acetal
Material Dichtung (Kontakt)	-	Buna-N	Buna-N	-	Buna-N	Buna-N
Material Ventil (Kontakt)	-	Polypropylen	Polypropylen	-	Polypropylen	Polypropylen
Mechanische Daten						
Polzahl	2	-	-	3	-	-
Kontaktnumerierung	1 - 2	-	-	1 - 3	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Innendurchmesser Druckschlauch-Anschluss	6 mm	6 mm	6 mm	4 mm	1,6 mm	1,6 mm
Betriebsdruck	-	8,00 bar	8,00 bar	-	8,00 bar	8,00 bar
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	°C -40 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)					
				Typ	Buchse	Stift	VPE					
Pneumatikmodul PN2 	2	1 - 2	1	① HC-M-PN2-MOD-...	1674998	1674998	2	 <p style="text-align: center;">1 Modulplatz</p>				
Pneumatikkontakt PN2 				mit Ventil ② HC-M-PN2-6,00-...-V	1676776		10					
Pneumatikkontakt PN2 				ohne Ventil ③ HC-M-PN2-6,00-...	1676763	1676750	10	 <p style="text-align: center;">2 Modulplätze</p>				
Pneumatikmodul PN3 	3	1 - 3	1	④ HC-M-PN3-MOD-...	1663475	1663475	2					
Pneumatikkontakt PN3 				mit Ventil ⑤ HC-M-PN3-1,60-BU-V mit Ventil ⑥ HC-M-PN3-3,00-BU-V mit Ventil ⑦ HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663543 1663556 1663569		10 10 10					
Pneumatikkontakt PN3 				ohne Ventil ⑧ HC-M-PN3-1,60-... ohne Ventil ⑨ HC-M-PN3-3,00-... ohne Ventil ⑩ HC-M-PN3-4,00-...	1663514 1663527 1663530	1663488 1663491 1663501	10 10 10					

	a	b	c	d
① Buchse	14,6		27,2	
① Stift				
④ Buchse	14,6		27,2	
④ Stift				

Zubehör



Gelenkhalterahmen
ab Seite 566



Blindmodul
ab Seite 569

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, Gelenkhalterahmen

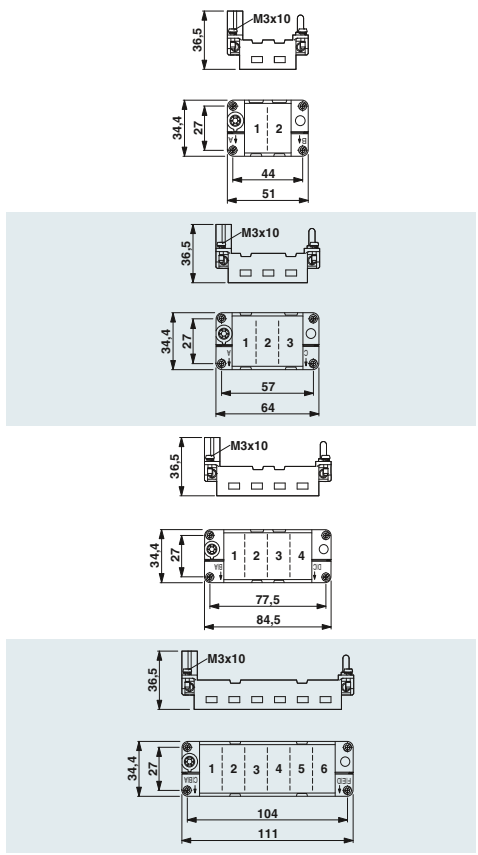
Allgemeine Daten		Technische Daten	
Material Gelenkhalterahmen		Zink-Druckguss-Legierung	
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	4 mm ² ... 6 mm ² (für PE-Leiter-Leistungsseite)	
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	1 mm ² ... 2,5 mm ² (für PE-Leiter-Steuerungsseite)	
Anschlussquerschnitt	AWG	12 ... 10 (für PE-Leiter-Leistungsseite)	
Anschlussquerschnitt	AWG	18 ... 14 (für PE-Leiter-Steuerungsseite)	
Steckzyklen		≥ 500	
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 125 °C	



Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gelenkhalterahmen¹⁾ 	B6	für Tüllengehäuse (A, B, C, ...) HC-M-MHR-T2-N	1679249	2
	B6	für Anbaugehäuse (a, b, c, ...) HC-M-MHR-A2-N	1679281	2
Gelenkhalterahmen¹⁾ 	B10	für Tüllengehäuse (A, B, C, ...) HC-M-MHR-T3-N	1679252	2
	B10	für Anbaugehäuse (a, b, c, ...) HC-M-MHR-A3-N	1679294	2
Gelenkhalterahmen¹⁾ 	B16 / B32	für Tüllengehäuse (A, B, C, ...) HC-M-MHR-T4-N	1679265	2
	B16 / B32	für Anbaugehäuse (a, b, c, ...) HC-M-MHR-A4-N	1679304	2
Gelenkhalterahmen¹⁾ 	B24/B48	für Tüllengehäuse (A, B, C, ...) HC-M-MHR-T6-N	1679278	2
	B24/B48	für Anbaugehäuse (a, b, c, ...) HC-M-MHR-A6-N	1679317	2
Fixierkeile 		20 Stück im Block HC-M-MHR-FIX	1585155	2
Kabelschuh 		PE-Erweiterung auf 16 mm ² HC-M-MHR-PE16	1636981	50

Abmessungen



Hinweise:
 Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
¹⁾ Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderenschutz

Zubehör



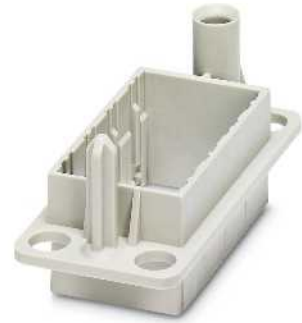
Blindmodul
 ab Seite 569

Modulare Kontakteinsätze, Andockrahmen


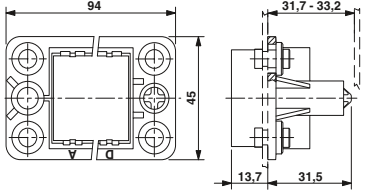

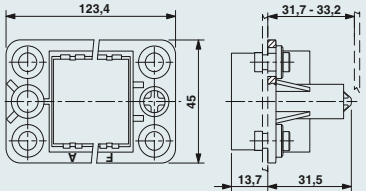

Technische Daten

Allgemeine Daten

Material	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	≥ 500
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	-



Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Andockrahmen 	B16	schwimmend gelagert (A, B, C, ...) HC-B 16-ANDOCK-MOD-T	1587454	2	
	B16	fest montiert (a, b, c, ...) HC-B 16-ANDOCK-MOD-A	1587467	2	
Andockrahmen 	B24	schwimmend gelagert (A, B, C, ...) HC-B 24-ANDOCK-MOD-T	1587470	2	
	B24	fest montiert (a, b, c, ...) HC-B 24-ANDOCK-MOD-A	1587483	2	
Unterlegscheibe, schwimmenden Lagerung 		für M4-Zylinderkopfschrauben HC-MOD-ANDOCK-USCH	1587496	20	

Hinweise:

Einsatz von Andockrahmen z. B. in der Rückwand von Schaltschrankeinschüben.

Eine metallene Anbauwand muss separat geordert werden, da der Kunststoffrahmen keinen PE-Anschluss besitzt.

Andockrahmen stellen sicher, dass Buchsen- und Stiftmodule korrekt kontaktieren

Zubehör



Blindmodul
ab Seite 569



Metall-Andockrahmen
ab Seite 641

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze


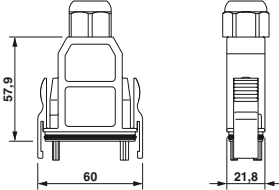

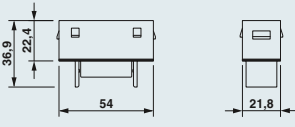

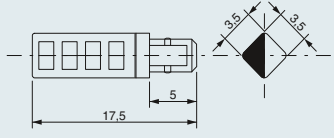
Modulare Kontakteinsätze, Zubehör



Technische Daten

Allgemeine Daten Material Gehäuse Material Verriegelung Brennbarkeitsklasse nach UL 94 Leitungsaußendurchmesser Umgebungstemperatur (Betrieb) Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	Polycarbonat - V0 6 mm ... 13 mm -40 °C ... 85 °C IP65
---	---

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57,9 mm 	1x M20 1x M20	für ein Modul, mit PE-Kennzeichen HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-PE für ein Modul, ohne PE-Kennzeichen HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-OPE	1408520 1408546	2 2	
Anbaugehäuse Höhe: 22,4 mm 		für ein Modul, ohne PE-Kennzeichen HC-MOD-K-AFS-PE für ein Modul, ohne PE-Kennzeichen HC-MOD-K-AFS-OPE	1408533 1408559	2 2	
Kodierprofil 		HC-MOD-K-CP	1408562	1	

Hinweise:

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products


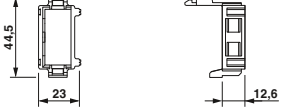

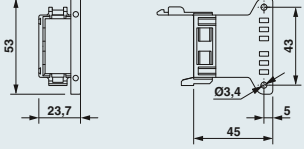


**Modulare Kontakteinsätze,
Zubehör**

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Kontakteinsatz-Rahmen 		ohne Zugentlastung HC-M-MHOZ	1676844	2	
Kontakteinsatz-Rahmen 		mit Zugentlastung HC-M-MHMZ	1676831	2	
Blindmodul 		für freibleibende Steckplätze HC-M-BM	1676828	2	

Hinweise:

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B6, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Allgemeine Daten


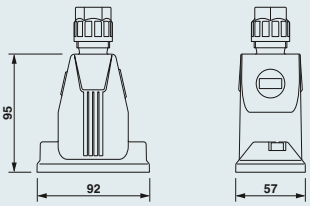

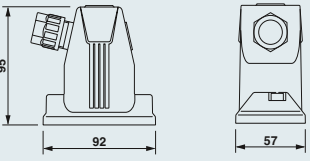

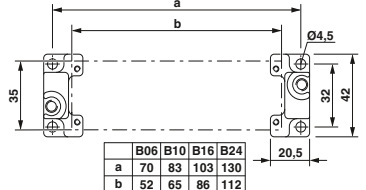

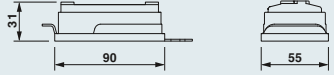
Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten

Polyamid
Edelstahl
NBR
-40 °C ... 100 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar / 24h)
4 / 4X / 6P / 12



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse Höhe: 93,7 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	1404222 1404225	1 1																
Tüllengehäuse Höhe: 93,7 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404224 1404226	1 1																
Anbaufansch¹⁾ 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 6-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 6-TMS-SD-IP66	1690736 1411494	10 10																

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Bohrungs-Ø 4,5 mm bei Einsatz von M4-Schrauben, Bohrungs-Ø 3,6 mm bei Einsatz von selbstschneidenden M4-Schrauben (Torx®)

Zubehör



Sockelgehäuse
phoenixcontact.net/products



Innensechskant
 siehe Katalog 5



Ersatzdichtungen
 ab Seite 651

neu

Baugröße B6, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse, Offshore- / EMV-Anwendungen




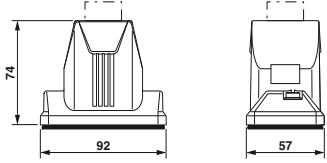

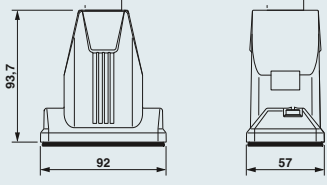

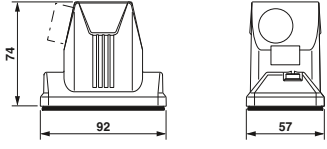

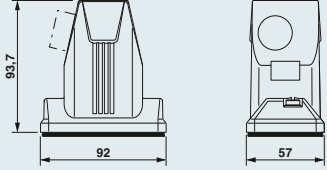

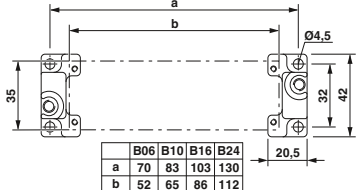

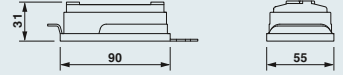
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Edelstahl
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar / 24h) / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 6P / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413362	1																
		HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413364	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413374	1																
		HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413376	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413363	1																
		HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413365	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413375	1																
		HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413377	1																
Anbaufansch²⁾ 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF	1686533	20	 <table border="1" data-bbox="1189 1533 1348 1585"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
		B06	B10	B16		B24														
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
HC-B-AF-SET	1604638	1																		
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10																
		für Anbauseite, IP66 HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	10																

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufäche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskant-Schrauben

²⁾ Bohrungs-Ø 4,5 mm bei Einsatz von M4-Schrauben, Bohrungs-Ø 3,6 mm bei Einsatz von selbstschneidenden M4-Schrauben (Torx®)

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Sockelgehäuse
phoenixcontact.net/products



Innensechskant
siehe Katalog 5



Ersatzdichtungen
ab Seite 651

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B6, Kunststoff,
EVO-Gehäuse, Längsbügel**



Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Polyamid
Polyamid
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP66
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm 		HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm 		HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-EVO-B06-BWS-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK	1407621 1407622	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	2x M32	ohne Deckel HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407623 1407624	1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm 		HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK	1407625	1	
Kabelverschraubung 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Gewindeadapter
ab Seite 643



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Steckverbinder-Set
ab Seite 622

Baugröße B6, Metall,
EVO-Gehäuse, Längsbügel


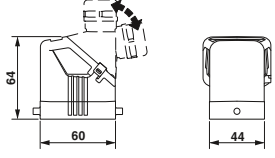

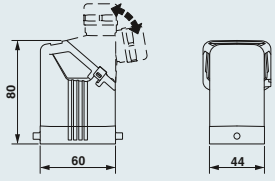

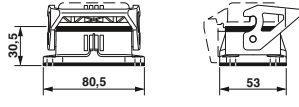

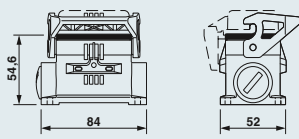

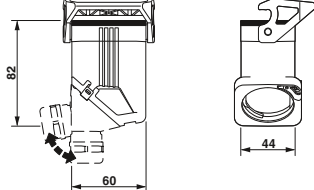

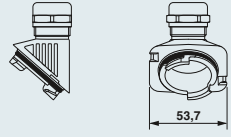
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm 		HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 		HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B06-BWS-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411318 1411319	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412821 1412822 1412823 1412825 1412826 1412827	1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 82 mm 		HC-EVO-B06-CHWS-ELC-AL	1411450	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 643EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 642Ersatzdichtungen
ab Seite 650Steckverbinder-Set
ab Seite 623

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B6, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

neu




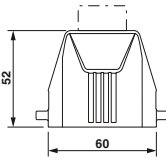
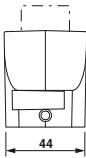


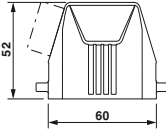
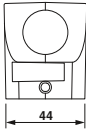

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
-
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen		
Tüllengehäuse Höhe: 52 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412574 1412575	1 1	 		
		1x Pg13,5 1x Pg16	HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412576 1412577		1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 		1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL		1412566 1412567	1 1
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL		1412568 1412569	1 1
Tüllengehäuse Höhe: 52 mm 			1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412570 1412571	1 1	 
		1x Pg13,5 1x Pg16		HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412572 1412573	1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 		1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL	1412562 1412563	1 1	
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL	1412564 1412565	1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Schutzdeckel
ab Seite 646



Abdeckplatten
ab Seite 648



Steckverbinder-Set
ab Seite 624

Baugröße B6, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel






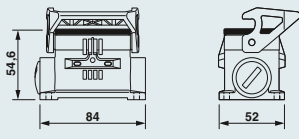

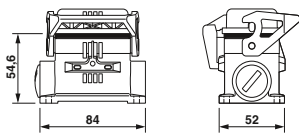

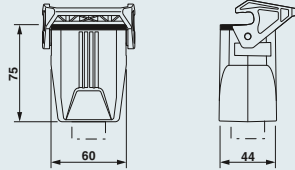
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	1	
		mit Deckel HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	1	
		HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	1	
		HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	mit Deckel HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	1	
		HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	1	
		HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 73 mm 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412560	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtungen
ab Seite 651



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 647



Ersatzbügel
ab Seite 652

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Allgemeine Daten


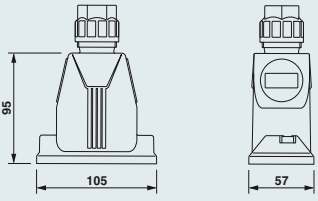

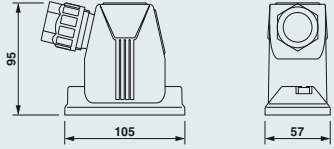

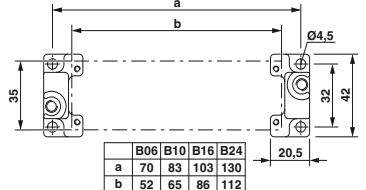


Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten

Polyamid
Edelstahl
NBR
-40 °C ... 100 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar / 24h)
4 / 4X / 6P / 12



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse Höhe: 95 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL	1404227 1404229	1 1																
Tüllengehäuse Höhe: 95 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL	1404228 1404230	1 1																
Anbaufansch¹⁾ 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 10-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 10-TMS-SD-IP66	1690749 1411504	10 10																

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Bohrungs-Ø 4,5 mm bei Einsatz von M4-Schrauben, Bohrungs-Ø 3,6 mm bei Einsatz von selbstschneidenden M4-Schrauben (Torx®)

Zubehör



Sockelgehäuse
phoenixcontact.net/products



Innensechskant
 siehe Katalog 5



Ersatzdichtungen
 ab Seite 651

neu

Baugröße B10, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse, Offshore- / EMV-Anwendungen




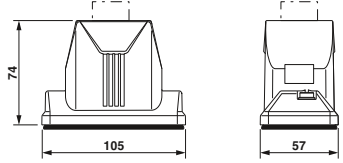

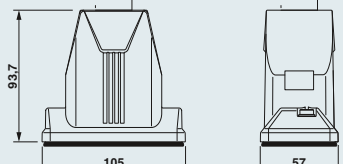

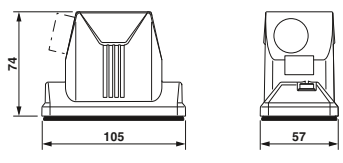

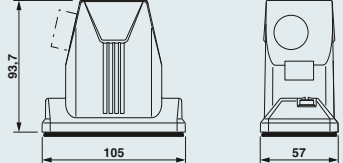

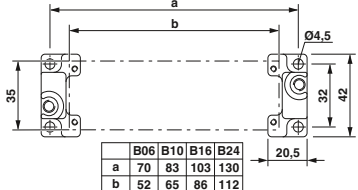


Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Edelstahl
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar / 24h) / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 6P / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413388	1																
		HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413390	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413400	1																
		HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413402	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413389	1																
		HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413391	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413401	1																
		HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413403	1																
Anbaufansch²⁾ 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1189 1533 1348 1585"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
		B06	B10	B16		B24														
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 10-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 10-TMS-SD-IP66	1690749 1411504	10 10																

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufäche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskant-Schrauben

²⁾ Bohrungs-Ø 4,5 mm bei Einsatz von M4-Schrauben, Bohrungs-Ø 3,6 mm bei Einsatz von selbstschneidenden M4-Schrauben (Torx®)

Zubehör



Verschraubungen
ab Seite 680



Sockelgehäuse
phoenixcontact.net/products



Innensechskant
siehe Katalog 5



Ersatzdichtungen
ab Seite 651

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm 		HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm 		HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-EVO-B10-BWS-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK	1407632 1407633	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	2x M32	ohne Deckel HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407636 1407637	1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm 		HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK	1407640	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

- Weiteres Zubehör siehe Seite 642
- Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
- ¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Gewindeadapter
ab Seite 643



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Steckverbinder-Set
ab Seite 622

Baugröße B10, Metall,
EVO-Gehäuse, Längsbügel


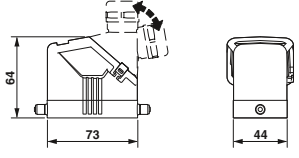

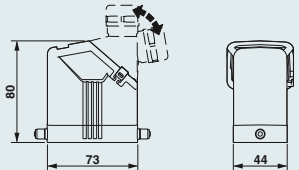

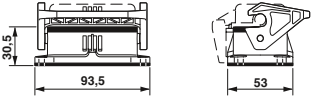

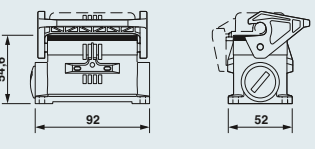

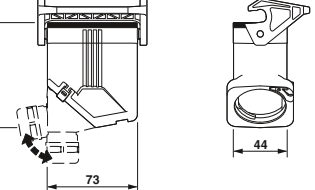

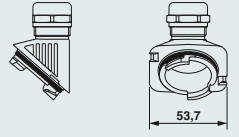
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 64 mm 		HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 		HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B10-BWS-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411320 1411321	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412839 1412840 1412842 1412844 1412845 1412846	1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 83 mm 		HC-EVO-B10-CHWS-ELC-AL	1411459	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Gewindeadapter
ab Seite 643



EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 642



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Steckverbinder-Set
ab Seite 623

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

neu







Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen				
					Höhe	Breite			
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412629 1412630	1 1	57	73			
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412631 1412632			1 1		
	Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 		1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL			1412604 1412605	1 1	72
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL			1412606 1412607	1 1	
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 			1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412624 1412625	1 1	57	73	
		1x Pg16 1x Pg21		HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412627 1412628	1 1			
	Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 		1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412600 1412601	1 1			72
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412602 1412603	1 1			

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Schutzdeckel
ab Seite 646



Abdeckplatten
ab Seite 648



Steckverbinder-Set
ab Seite 624


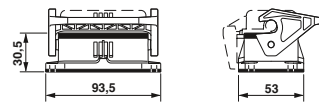

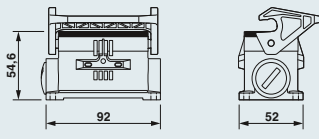

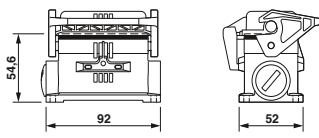

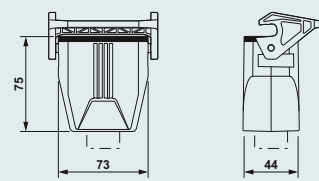
**Baugröße B10, Metall,
STANDARD-Unterbaugehäuse
mit Längsbügel**



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	1	
		mit Deckel HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25	ohne Deckel HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	1	
		HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	1	
	2x Pg16	HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25	mit Deckel HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	1	
		HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	1	
	2x Pg16	HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 73 mm 	1x M20 1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412584	1	
		HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585	1	
		HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586	1	
	1x Pg16	HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	1	
	1x Pg21	HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	1	
	1x Pg29	HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtungen
ab Seite 651



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 647



Ersatzbügel
ab Seite 652

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten	
Polyamid	
Polyamid	
NBR	
-40 °C ... 125 °C	
IP66	
4 / 4X / 12	



Beschreibung		Gewinde	Bestelldaten			Abmessungen	
			Typ	Artikel-Nr.	VPE		
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm			HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	1		
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm			HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	1		
Doppeltüllengehäuse Höhe: 87,5 mm			HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	1		
Anbaugeschäuse Höhe: 30,5 mm			ohne Deckel HC-EVO-B10-BWD-PLRBK	1407634	1		
Sockelgehäuse ¹⁾ Höhe: 74 mm		2x M32	ohne Deckel HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK	1407638	1		
Kabelverschraubung		Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1		

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe Seite 642
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör			
EVO-Entriegelung ab Seite 653	Gewindeadapter ab Seite 643	Ersatzdichtungen ab Seite 650	Steckverbinder-Set ab Seite 622

Baugröße B10, Metall,
EVO-Gehäuse, Querbügel


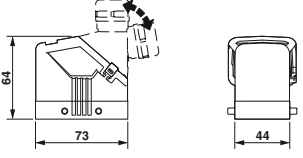

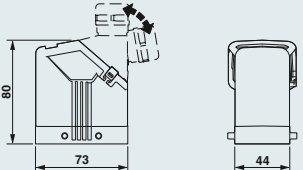

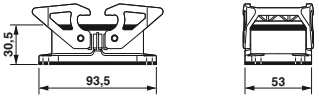

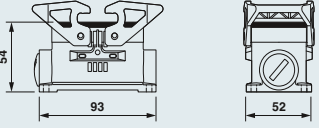

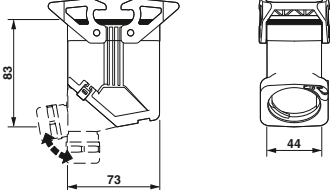

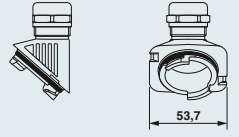
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 64 mm 		HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 		HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 83 mm 		HC-EVO-B10-CHWD-ELC-AL	1411458	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 643EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 642Ersatzdichtungen
ab Seite 650Steckverbinder-Set
ab Seite 623

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

neu




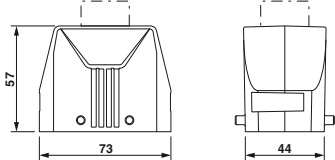

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
-
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412620 1412621	1 1	
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412622 1412623	
	1x M25 1x M32		Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412596 1412597	
		1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412598 1412599	
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25		Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412616 1412617	1 1
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL	1412618 1412619	1 1
	1x M25 1x M32		Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412592 1412593	1 1
		1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412594 1412595	1 1

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Schutzdeckel
ab Seite 646



Abdeckplatten
ab Seite 648



Steckverbinder-Set
ab Seite 624

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel






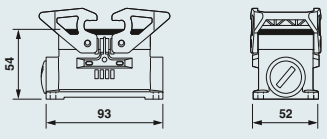

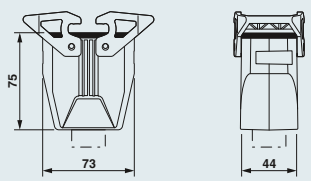
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 73 mm 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	1 1 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtungen
ab Seite 651



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 647



Ersatzbügel
ab Seite 652

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


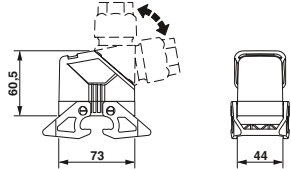

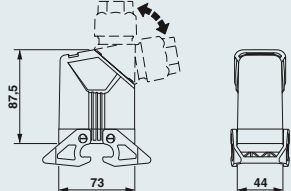

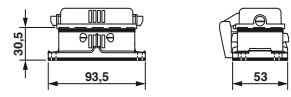

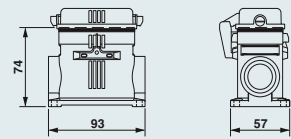

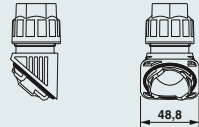
**Baugröße B10, Kunststoff,
EVO-Gehäuse, Querbügel**



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm 		HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm 		HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK	1407635	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	2x M32	mit Deckel HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1407639	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Gewindeadapter
ab Seite 643



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Ersatzbügel
ab Seite 652

Baugröße B10, Metall,
EVO-Gehäuse, Querbügel


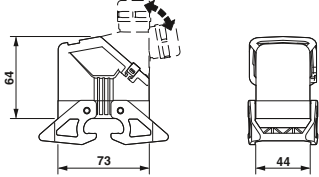

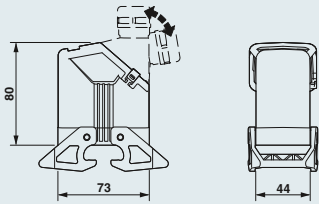

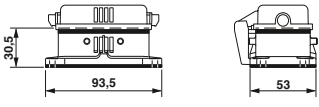

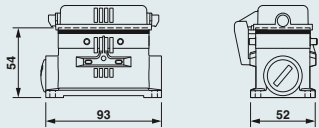

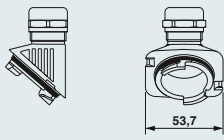
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 64 mm 		HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 		HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	mit Deckel HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412830 1412831 1412832	1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 643EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 642Ersatzdichtungen
ab Seite 650Ersatzbügel
ab Seite 652

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel

neu




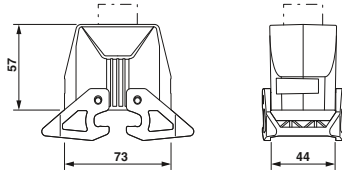

Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
PA
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen	
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412637 1412638	1 1		
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412639 1412640		1 1
	1x M25 1x M32		Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412612 1412613		1 1
			1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL		1412614 1412615
	Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412633 1412634		1 1
1x Pg16 1x Pg21			HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412635 1412636	1 1	
		1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412608 1412609	1 1	
			1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412610 1412611	1 1

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzbügel
ab Seite 652



Schutzdeckel
ab Seite 646

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel




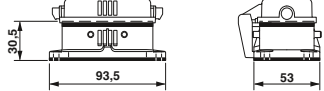

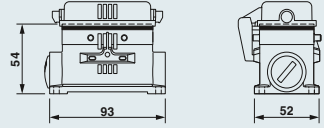
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
-
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	mit Deckel HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412830 1412831 1412832	1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtungen
ab Seite 651



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 647



Abdeckplatten
ab Seite 648

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten	
Polyamid	
Edelstahl	
NBR	
-40 °C ... 100 °C	
IP66 / IP68 (0,2 bar / 24h)	
4 / 4X / 6P / 12	



Bestelldaten				
Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE

Beschreibung	Gewinde
--------------	---------

Typ	Artikel-Nr.	VPE
-----	-------------	-----

Abmessungen

Tüllengehäuse Höhe: 95 mm

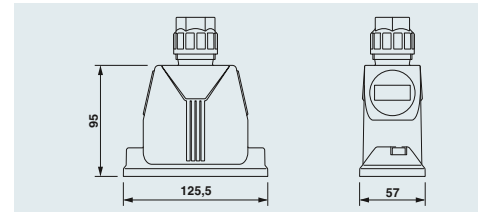


1x M32
1x M40

Kabelabgang: oben
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL

1404231
1404233

1
1



Tüllengehäuse Höhe: 95 mm

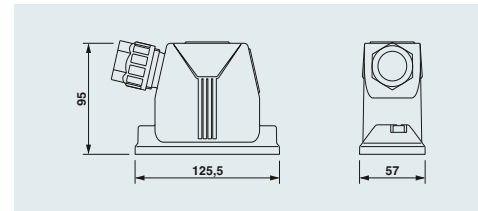


1x M32
1x M40

Kabelabgang: seitlich
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL

1404232
1404234

1
1



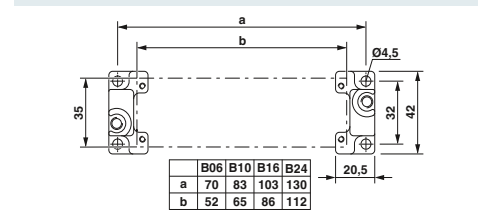
Anbaufansch¹⁾



2 Stück je Gehäuse
HC-B-AF
Set mit 2 Anbaufanschen
HC-B-AF-SET

1686533
1604638

20
1



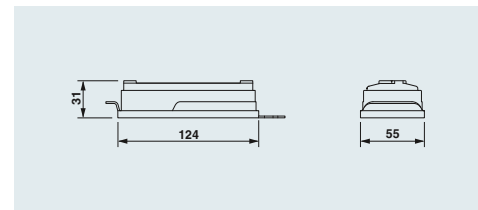
Schutzdeckel



für Tüllenseite, IP50
HC-B 16-TMS-SD-IP50
für Anbauseite, IP66
HC-B 16-TMS-SD-IP66

1690752
1411517

10
10



Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Bohrungs-Ø 4,5 mm bei Einsatz von M4-Schrauben, Bohrungs-Ø 3,6 mm bei Einsatz von selbstschneidenden M4-Schrauben (Torx®)

Zubehör



Sockelgehäuse
phoenixcontact.net/products



Innensechskant
siehe Katalog 5



Ersatzdichtungen
ab Seite 651

neu

Baugröße B16, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse, Offshore- / EMV-Anwendungen




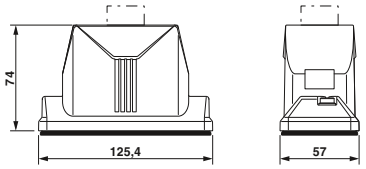

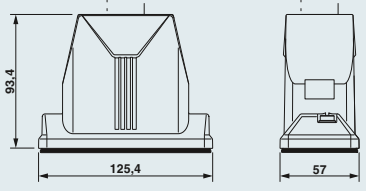

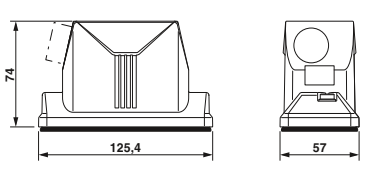

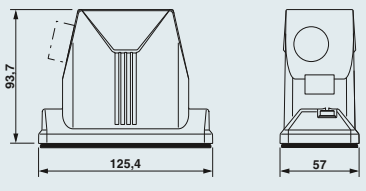

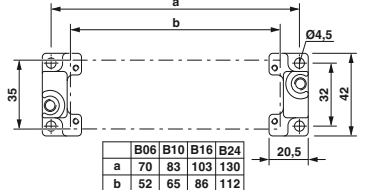

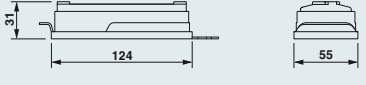
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Edelstahl
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar / 24h) / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 6P / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414975	1	
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1414977 1413416 1413418	1 1 1	
Kabeleinlass: seitlich¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414976	1	
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL	1414978 1413417 1413419	1 1 1	
Anbaufansch²⁾ 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 16-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 16-TMS-SD-IP66	1690752 1411517	10 10	

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufäche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskant-Schrauben

²⁾ Bohrungs-Ø 4,5 mm bei Einsatz von M4-Schrauben, Bohrungs-Ø 3,6 mm bei Einsatz von selbstschneidenden M4-Schrauben (Torx®)

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Sockelgehäuse
phoenixcontact.net/products



Innensechskant
siehe Katalog 5



Ersatzdichtungen
ab Seite 651

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


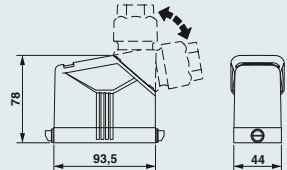

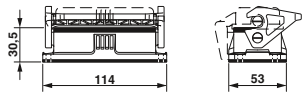

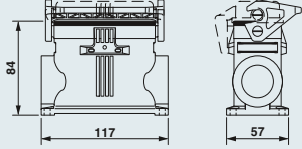

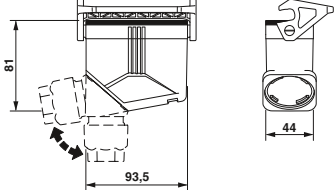

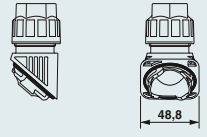
Baugröße B16, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 78 mm 		HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-EVO-B16-BWS-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK	1407646 1407647	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm 	2x M40	ohne Deckel HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407650 1407651	1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 81 mm 		HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK	1407654	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Gewindeadapter
ab Seite 643



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Steckverbinder-Set
ab Seite 622

**Baugröße B16, Metall,
EVO-Gehäuse, Längsbügel**


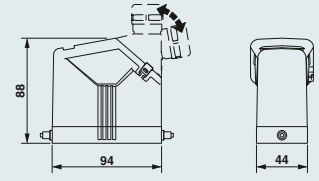

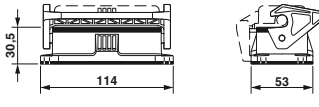

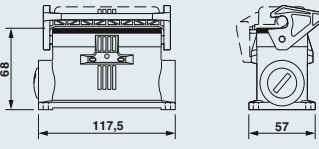

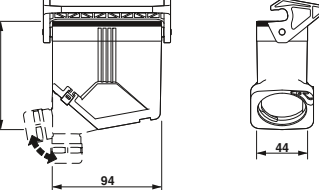

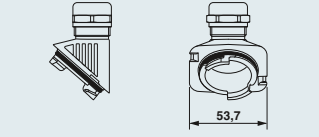
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 88 mm 		HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B16-BWS-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411324 1411325	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21 2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412861 1412862 1412863 1412865 1412866 1412867	1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90,5 mm 		HC-EVO-B16-CHWS-ELC-AL	1411464	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör


Gewindeadapter
ab Seite 643



EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 642



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Steckverbinder-Set
ab Seite 623

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

neu


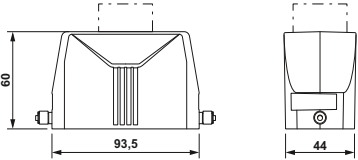


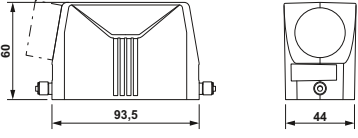



Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen		
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412729 1412730	1 1			
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412731 1412732		1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 		1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL		1412689 1412700	1 1
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL		1412701 1412702	1 1
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 			1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412725 1412726	1 1	
		1x Pg16 1x Pg21		HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412727 1412728	1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 		1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412679 1412682	1 1	
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL	1412683 1412684	1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Schutzdeckel
ab Seite 646



Abdeckplatten
ab Seite 648



Steckverbinder-Set
ab Seite 624

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel




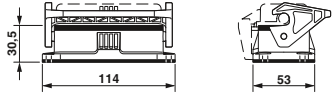

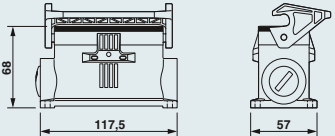

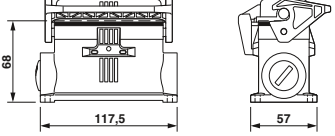

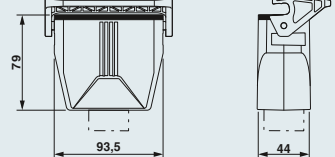
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugeschäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	1	
		mit Deckel HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	1	
		HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	1	
		HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865	1	
		HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	1	
		HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 79 mm 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	1	
		HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	1	
		HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	1	
		HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtungen
ab Seite 651



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 647



Ersatzbügel
ab Seite 652

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


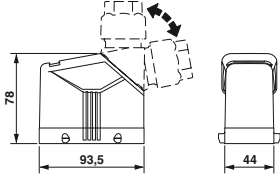

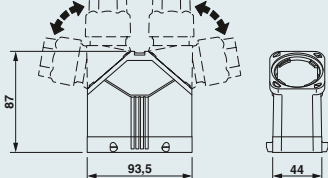

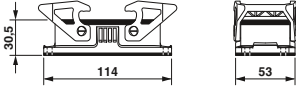

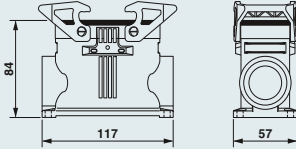

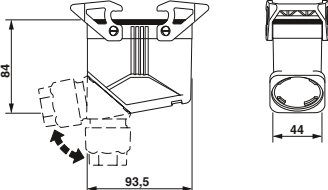

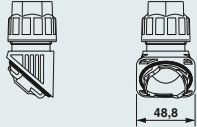
Baugröße B16, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 78 mm 		HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	1	
Doppeltüllengehäuse Höhe: 78 mm 		HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-EVO-B16-BWD-PLRBK	1407648	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm 	2x M40	ohne Deckel HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407652	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 84 mm 		HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK	1407655	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

- Weiteres Zubehör siehe Seite 642
- Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
- ¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Gewindeadapter
ab Seite 643



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Steckverbinder-Set
ab Seite 622

Baugröße B16, Metall,
EVO-Gehäuse, Querbügel


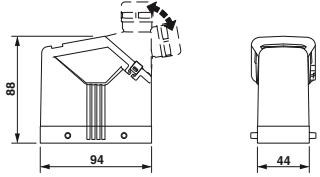

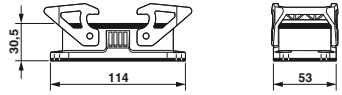

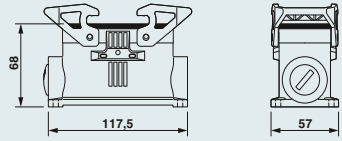

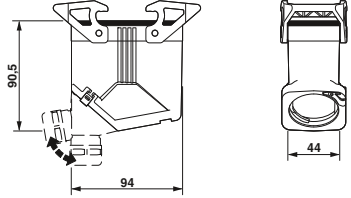

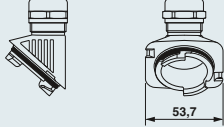
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 88 mm 		HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90,5 mm 		HC-EVO-B16-CHWD-ELC-AL	1411463	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 643EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 642Ersatzdichtungen
ab Seite 650Steckverbinder-Set
ab Seite 623

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

neu


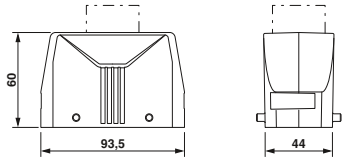


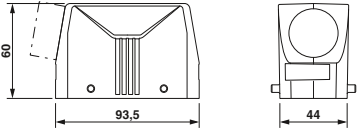



Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen		
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412721 1412722	1 1			
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412723 1412724		1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 		1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL		1412653 1412654	1 1
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL		1412669 1412678	1 1
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 			1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412717 1412718	1 1	
		1x Pg16 1x Pg21		HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412719 1412720	1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 		1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412649 1412650	1 1	
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412651 1412652	1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe Seite 642
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

 Kabelverschraubungen ab Seite 680	 Schutzdeckel ab Seite 646	 Abdeckplatten ab Seite 648	 Steckverbinder-Set ab Seite 624
--	--	---	--

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel






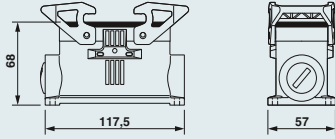

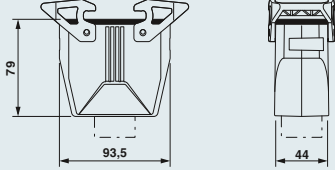
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 79 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412641 1412642 1412643 1412644	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtungen
ab Seite 651



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 647



Ersatzbügel
ab Seite 652

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


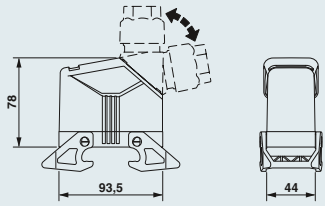

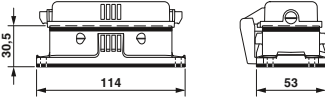

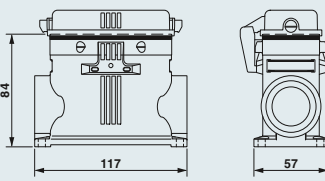

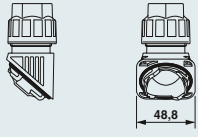
Baugröße B16, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 78 mm 		HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK	1407649	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm 	2x M40	mit Deckel HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407653	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Gewindeadapter
ab Seite 643



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Ersatzbügel
ab Seite 652

Baugröße B16, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel




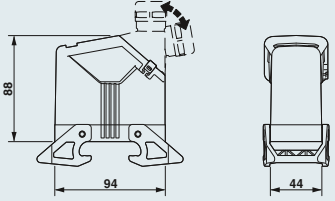

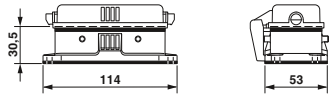

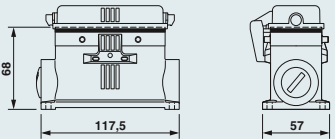

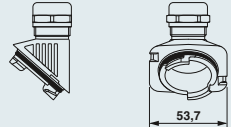
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 88 mm 		HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412849 1412850 1412852 1412853	1 1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Gewindeadapter
ab Seite 643



EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 642



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Ersatzbügel
ab Seite 652

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel

neu


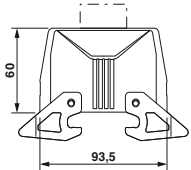
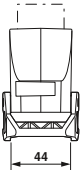





Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten
Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
PA
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen		
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412738 1412739	1 1	 		
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412740 1412741		1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 		1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL		1412708 1412709	1 1
				1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412715 1412716
		Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32			Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412733 1412734
1x Pg16 1x Pg21				HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412735 1412737	1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 		1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412703 1412704	1 1	
1x Pg21 1x Pg29				HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL	1412705 1412706	1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Schutzdeckel
ab Seite 646



Ersatzbügel
ab Seite 652


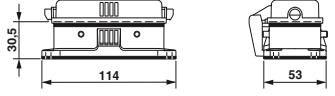

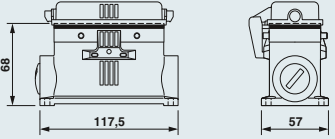
**Baugröße B16, Metall,
STANDARD-Unterbaugehäuse
für Querbügel**



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412849 1412850 1412852 1412853	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642
¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtungen
ab Seite 651



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 647



Abdeckplatten
ab Seite 648

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Allgemeine Daten


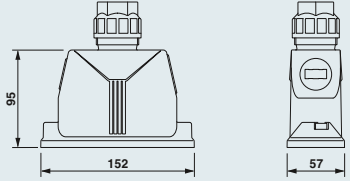

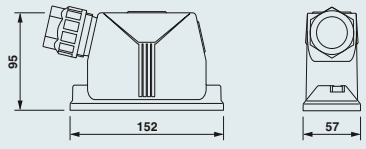

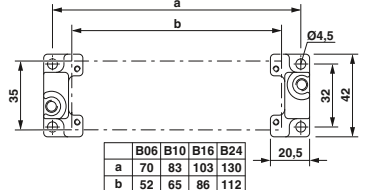

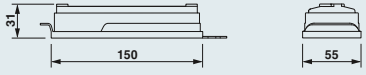
Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten

Polyamid
Edelstahl
NBR
-40 °C ... 100 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar / 24h)
4 / 4X / 6P / 12



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse Höhe: 95 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404235 1404238	1 1																
Tüllengehäuse Höhe: 95 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404237 1404239	1 1																
Anbaufansch¹⁾ 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1204 1533 1356 1585"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 24-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 24-TMS-SD-IP66	1690765 1411520	10 10																

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Bohrungs-Ø 4,5 mm bei Einsatz von M4-Schrauben, Bohrungs-Ø 3,6 mm bei Einsatz von selbstschneidenden M4-Schrauben (Torx®)

Zubehör



Sockelgehäuse
phoenixcontact.net/products



Innensechskant
 siehe Katalog 5



Ersatzdichtungen
 ab Seite 651

neu

Baugröße B24, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse, Offshore- / EMV-Anwendungen




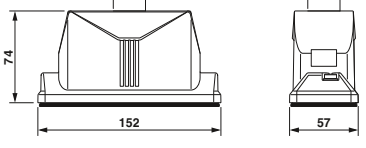

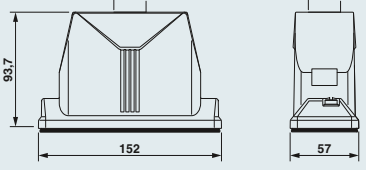

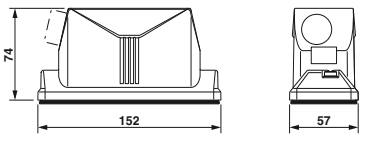

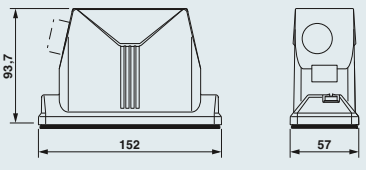

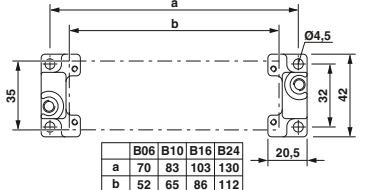

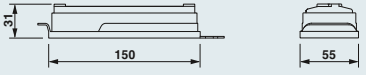
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Edelstahl
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar / 24h) / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 6P / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1414980 1413430 1413432	1 1 1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL	1414981 1413431 1413433	1 1 1																
Anbaufansch²⁾ 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1189 1533 1364 1585"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 24-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 24-TMS-SD-IP66	1690765 1411520	10 10																

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufäche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskant-Schrauben

²⁾ Bohrungs-Ø 4,5 mm bei Einsatz von M4-Schrauben, Bohrungs-Ø 3,6 mm bei Einsatz von selbstschneidenden M4-Schrauben (Torx®)

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Sockelgehäuse
phoenixcontact.net/products



Innensechskant
siehe Katalog 5



Ersatzdichtungen
ab Seite 651

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


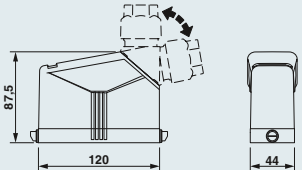

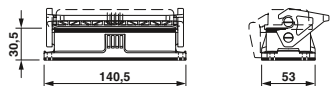

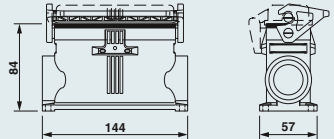

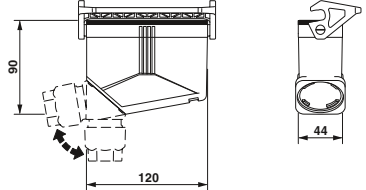

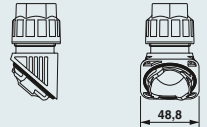
Baugröße B24, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm 		HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	1	
Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-EVO-B24-BWS-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407659 1407660	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm 	2x M40	ohne Deckel HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407663 1407664	1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm 		HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Gewindeadapter
ab Seite 643



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Steckverbinder-Set
ab Seite 622

Baugröße B24, Metall,
EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 88 mm		HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		ohne Deckel HC-STA-B24-BWS-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411329 1411330	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412877 1412878 1412879 1412881 1412882 1412883	1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm		HC-EVO-B24-CHWS-ELC-AL	1411476	1	
Kabelverschraubung	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 643EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 642Ersatzdichtungen
ab Seite 650Steckverbinder-Set
ab Seite 623

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

neu


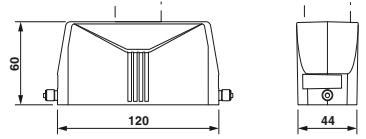

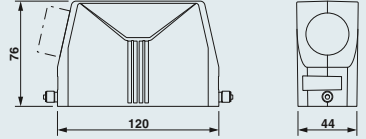

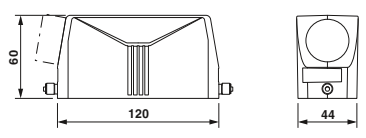

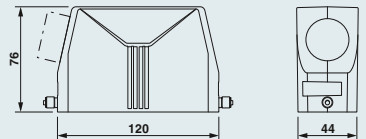


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	1	
	1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Schutzdeckel
ab Seite 646



Abdeckplatten
ab Seite 648



Steckverbinder-Set
ab Seite 624

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel




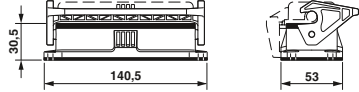

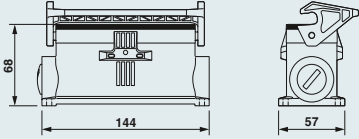

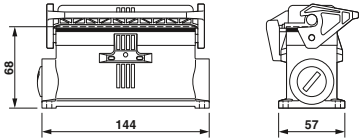

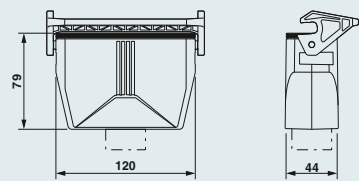
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	1	
		mit Deckel HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	1	
		HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	1	
		HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412879	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412881	1	
		HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412882	1	
		HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412883	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 77 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	1	
		HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL	1412747	1	
		HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412748	1	
		HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412749	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtungen
ab Seite 651



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 647



Ersatzbügel
ab Seite 652

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel


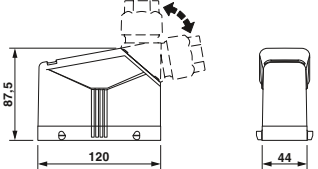

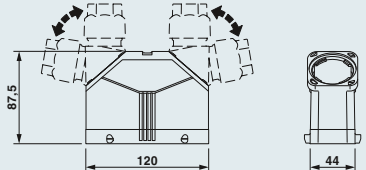

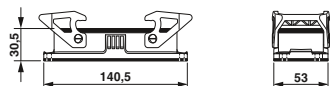

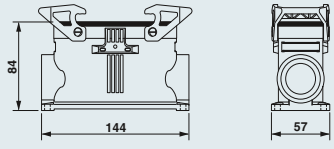

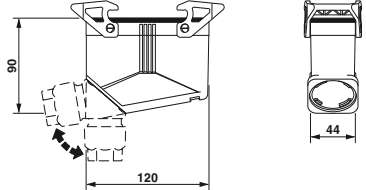

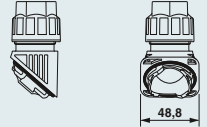


Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm 		HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	1	
Doppeltüllengehäuse Höhe: 87,5 mm 		HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm 	2x M40	ohne Deckel HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407665	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm 		HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Gewindeadapter
ab Seite 643



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Steckverbinder-Set
ab Seite 622

Baugröße B24, Metall,
EVO-Gehäuse, Querbügel


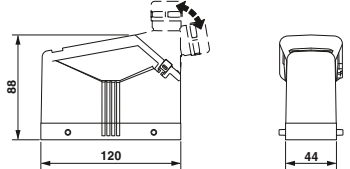

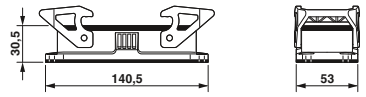

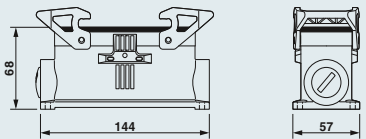

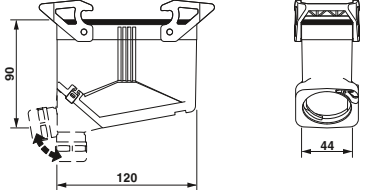

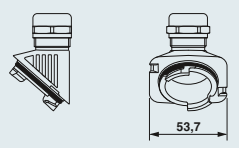
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 88 mm 		HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm 		HC-EVO-B24-CHWD-ELC-AL	1411475	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 643EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 642Ersatzdichtungen
ab Seite 650Steckverbinder-Set
ab Seite 623

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

neu


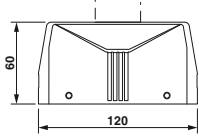
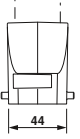

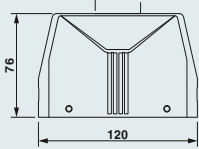
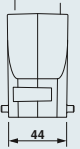

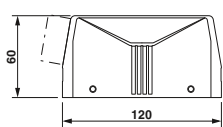
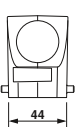

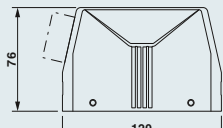
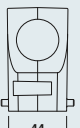


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten	
Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig	
-	
-40 °C ... 125 °C	
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)	
4 / 4X / 12	

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	1	 
		HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	1	
	1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	1	
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	1	
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754	1	 
		HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755	1	
		HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	1	 
		HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	1	
		HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL	1412750	1	 
		HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752	1	
		HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Schutzdeckel
ab Seite 646



Abdeckplatten
ab Seite 648



Steckverbinder-Set
ab Seite 624

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel




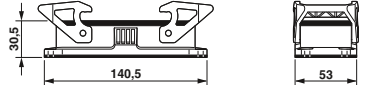

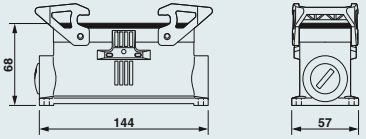

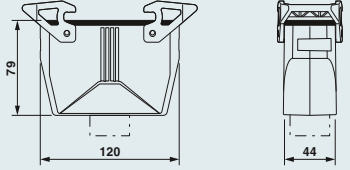
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 77 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412742 1412743 1412744 1412745	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtungen
ab Seite 651



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 647



Ersatzbügel
ab Seite 652

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


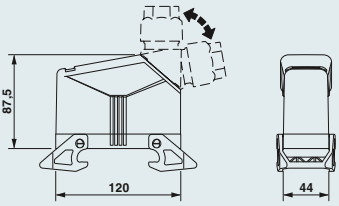

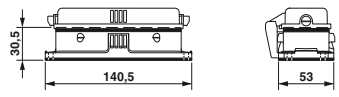

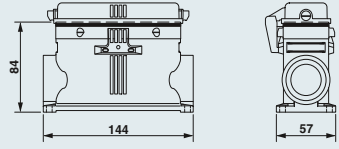

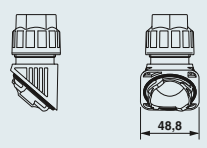
**Baugröße B24, Kunststoff,
EVO-Gehäuse, Querbügel**



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polyamid
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm 		HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm 	2x M40	mit Deckel HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407666	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Gewindeadapter
ab Seite 643



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Ersatzbügel
ab Seite 652

Baugröße B24, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel




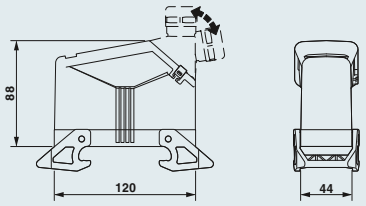

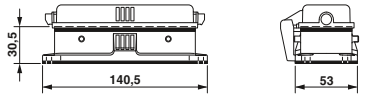

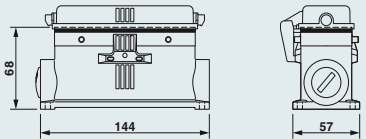

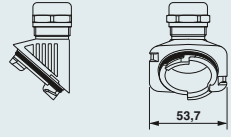
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 88 mm 		HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412869 1412870 1412871	1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Gewindeadapter
ab Seite 643



EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 642



Ersatzdichtungen
ab Seite 650



Ersatzbügel
ab Seite 652

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel

neu




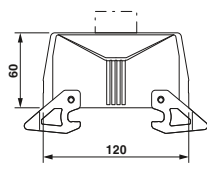
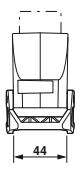

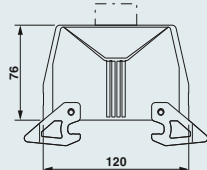


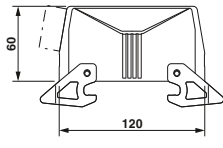
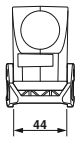

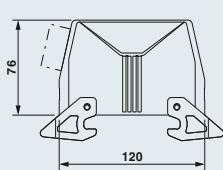
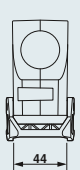
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
PA
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen			
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799	1	 			
		HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800	1				
	1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801	1				
		HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412802	1				
		HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412803	1				
		Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL		1412769	1	 
HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770			1				
1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL		1412771	1				
	HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL		1412772	1				
	Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 		1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	1	 	
				HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	1		
1x Pg16 1x Pg21		HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	1				
		HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412797	1				
		Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	1		 
				HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	1		
1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL		1412767	1				
	HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL		1412768	1				

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Schutzdeckel
ab Seite 646



Ersatzbügel
ab Seite 652


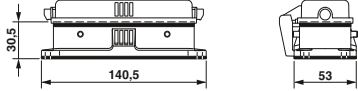

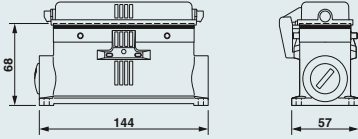
**Baugröße B24, Metall,
STANDARD-Unterbaugehäuse
für Querbügel**



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412869 1412870 1412871	1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642
¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Ersatzdichtungen
ab Seite 651



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 647



Abdeckplatten
ab Seite 648

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B32, Metall,
ADVANCE-Tüllengehäuse,
Offshore- / EMV-Anwendungen**



Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig
Edelstahl
NBR, leitfähig
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar 24 h) / IP69K
4 / 4X / 6P / 12

Bestelldaten

Beschreibung

Gewinde

Tüllengehäuse¹⁾
Höhe: 110 mm



1x M32
1x M40
1x M50

Typ

Kabelabgang: oben
HC-B 32-TMS-100-O1STM32G-EEE
HC-B 32-TMS-100-O1STM40G-EEE
HC-B 32-TMS-100-O1STM50G-EEE

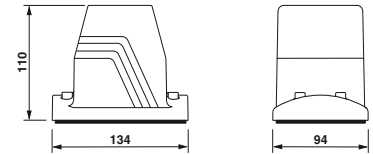
Artikel-Nr.

1580516
1580518
1580522

VPE

6
6
6

Abmessungen



Tüllengehäuse¹⁾
Höhe: 110 mm



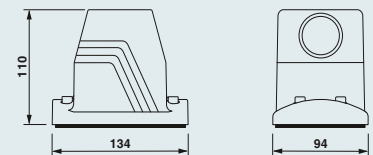
1x M32
1x M40
1x M50

Kabelabgang: seitlich

HC-B 32-TMS-100-O1STM32S-EEE
HC-B 32-TMS-100-O1STM40S-EEE
HC-B 32-TMS-100-O1STM50S-EEE

1580517
1580519
1580521

6
6
6



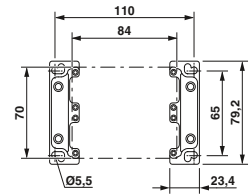
Anbaufansch²⁾



2 Stück je Gehäuse
HC-B 32/48-AF
Set mit 2 Anbaufanschen
HC-B 32/48-AF-SET

1580524
1580523

20
1



Schutzdeckel IP65



HC-B 32-TMS-SD-IP65

1580539

6



Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbauffläche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskant-Schrauben

²⁾ Bohrungs-Ø 5,5 mm bei Einsatz von M4-Schrauben, Bohrungs-Ø 4,5 mm bei Einsatz von selbstschneidenden M5-Schrauben (Torx®)

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Sockelgehäuse
phoenixcontact.net/products



Innensechskant
siehe Katalog 5

Baugröße B32, Metall, Gehäuse, Querbügel

Technische Daten


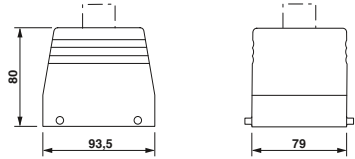

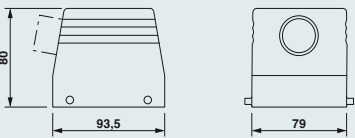

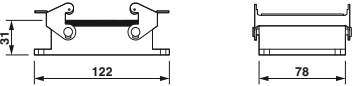

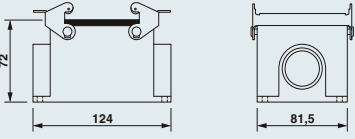

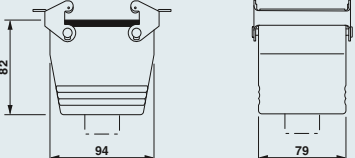
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss
Stahl verzinkt
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36	Kabelabgang: oben HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G HC-B 32-TFQ-80/O1STM50G HC-B 32-TFQ-80/O1PG29G HC-B 32-TFQ-80/O1PG36G	1645383 1647307 1460197 1675081 1460138	10 10 10 10 10	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36	Kabelabgang: seitlich HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S HC-B 32-TFQ-80/O1STM50S HC-B 32-TFQ-80/O1PG29S HC-B 32-TFQ-80/O1PG36S	1645150 1645451 1585980 1675094 1644818	10 10 10 10 10	
Anbaugehäuse Höhe: 31 mm 		ohne Deckel HC-B 32-AMQ	1775693	10	
Sockelgehäuse Höhe: 72 mm 	1x M32 2x M32 2x M40 1x Pg29 2x Pg29	ohne Deckel HC-B 32-SMQ-72/O1M32 HC-B 32-SMQ-72/O1PG29 HC-B 32-SMQ-72/O2M32 HC-B 32-SMQ-72/O2M40 HC-B 32-SMQ-72/O2PG29	1604867 1675036 1604868 1604869 1675049	10 10 10 10 10	
Kupplungsgehäuse Höhe: 82 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-B 32-KMQ-82/O1STM32 HC-B 32-KMQ-82/O1STM40 HC-B 32-KMQ-82/O1PG21 HC-B 32-KMQ-82/O1PG29	1647284 1647297 1675010 1675023	10 10 10 10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Flachdichtungen
ab Seite 651



Abdeckplatten
ab Seite 648

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B48, Metall, Gehäuse, Längsbügel

Allgemeine Daten


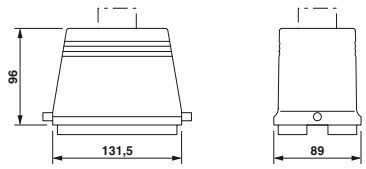

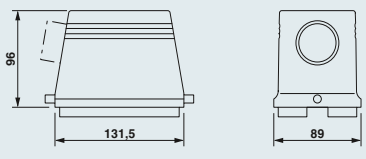

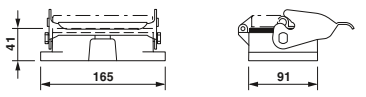

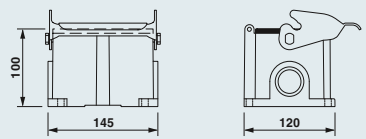

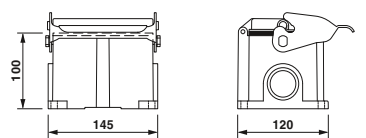
Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Technische Daten

Aluminium-Druckguss
Stahl verzinkt
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 96 mm 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36	Kabelabgang: oben			
		HC-B 48-TFL-96/O1STM32G	1647349	1	
		HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	1647310	1	
		HC-B 48-TFL-96/O1STM50G	1460337	10	
		HC-B 48-TFL-96/O1PG29G	1675159	1	
		HC-B 48-TFL-96/O1PG36G	1675175	1	
Tüllengehäuse Höhe: 96 mm 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36	Kabelabgang: seitlich			
		HC-B 48-TFL-96/O1STM32S	1647336	1	
		HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	1647323	1	
		HC-B 48-TFL-96/O1STM50S	1460351	10	
		HC-B 48-TFL-96/O1PG29S	1675162	1	
		HC-B 48-TFL-96/O1PG36S	1675188	1	
Anbaugehäuse Höhe: 41 mm 		ohne Deckel			
		HC-B 48-AML	1772175	1	
		mit Deckel			
		HC-B 48-AML	1772188	1	
Sockelgehäuse Höhe: 100 mm 	1x M32 2x M32 2x M40 2x Pg29 2x Pg36	ohne Deckel			
		HC-B 48-SML-100/O1M32	1604875	1	
		HC-B 48-SML-100/O1PG29	1675117	1	
		HC-B 48-SML-100/O2M32	1460228	10	
		HC-B 48-SML-100/O2M40	1604876	1	
		HC-B 48-SML-100/O2PG29	1675120	1	
		HC-B 48-SML-100/O2PG36	1460248	10	
Sockelgehäuse Höhe: 100 mm 	1x M32 2x M40 2x Pg36	mit Deckel			
		HC-B 48-SMLD-100/O1M32	1604877	1	
		HC-B 48-SMLD-100/O2M40	1604878	1	
		HC-B 48-SMLD-100/O2PG36	1460037	10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 642

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680



Flachdichtungen
ab Seite 651



Abdeckplatten
ab Seite 648

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Steckverbinder-Sets, EVO-Gehäuse, Kunststoff, Push-in-Anschluss

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Dichtung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten

Polyamid
NBR
V0
≥ 500
-40 °C ... 125 °C
IP66
4 / 4X / 12



Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set 	6	B6	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK	1407710	1	
Steckverbinder-Set 	10	B10	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK	1408791	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK	1407711	1	
Steckverbinder-Set 	16	B16	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK	1407712	1	
Steckverbinder-Set 	24	B24	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407713	1	
Musterkoffer 			CASE HC EVO OVERVIEW	5053053	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 634
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 653



Ersatzbügel
ab Seite 652



Ersatzdichtungen
ab Seite 650

Steckverbinder-Sets,
EVO-Gehäuse, Metall,
Push-in-Anschluss

Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Dichtung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
NBR, leitfähig
V0
≥ 500
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set 	6	B6	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20ELC-AL	1411487	1	
Steckverbinder-Set 	10	B10	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25ELC-AL	1411491	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25ELC-AL	1411488	1	
Steckverbinder-Set 	16	B16	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25ELC-AL	1411492	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25ELC-AL	1411489	1	
Steckverbinder-Set 	24	B24	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32ELC-AL	1411493	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32ELC-AL	1411490	1	
Musterkoffer 			CASE HC EVO OVERVIEW	5053053	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 634
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Zubehör

Ersatzbügel
ab Seite 652Ersatzdichtungen
ab Seite 650

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Steckverbinder-Sets, STANDARD-Gehäuse, Metall, Push-in-Anschluss





neu



Allgemeine Daten
Material Gehäuse
Material Dichtung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Technische Daten
Aluminium, korrosionsbeständig
NBR
V0
≥ 500
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: oben						
	6	B6	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: oben						
	10	B10	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B10PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416345	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: oben						
	16	B16	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B16PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416348	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: oben						
	24	B24	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B24PT-BWSC-LT-M32-ELCAL	1416351	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL	1416352	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe Seite 634
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Zubehör



Ersatzbügel
ab Seite 652



Ersatzdichtungen
ab Seite 650

Steckverbinder-Sets, STANDARD-Gehäuse, Metall, Push-in-Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Dichtung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Steckzyklen
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
NBR
V0
≥ 500
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: seitlich	6	B6	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: seitlich	10	B10	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B10PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416354	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416355	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: seitlich	16	B16	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B16PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416356	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: seitlich	24	B24	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B24PT-BWSC-LS-M32-ELCAL	1416358	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL	1416359	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 634
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Zubehör



Ersatzbügel
ab Seite 652



Ersatzdichtungen
ab Seite 650

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B6, Metall,
Gehäuse für Bahnanwendungen,
Schraubverriegelung**




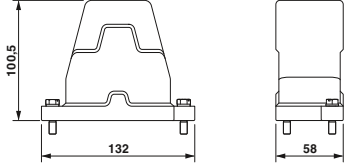

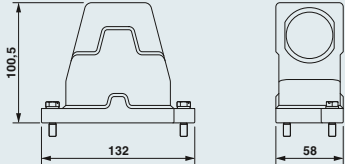

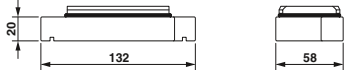

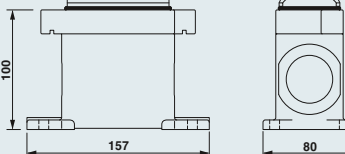
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Oberfläche
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Technische Daten

Aluminium-Druckguss
pulverbeschichtet, schwarz
Edelstahl
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP68 (0,5 bar, 24h) / IP69K

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 100,5 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-HPR-B06-HHWH-1TTM20-EM-BK HC-HPR-B06-HHWH-1TTM25-EM-BK	1411879	1	
			1411106	1	
Tüllengehäuse Höhe: 100,5 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-HPR-B06-HHWH-1STM20-EM-BK HC-HPR-B06-HHWH-1STM25-EM-BK	1411878	1	
			1411119	1	
Anbaugehäuse Höhe: 20 mm 		ohne Deckel HC-HPR-B06-BFH-EMR-BK	1411122	1	
Sockelgehäuse Höhe: 100 mm 	2x M20 2x M25	ohne Deckel HC-HPR-B06-SHFH-2SSM20-EMR-BK HC-HPR-B06-SHFH-2SSM25-EMR-BK	1411880	1	
			1411135	1	

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680

Baugröße B10, Metall, Gehäuse für Bahnanwendungen, Schraubverriegelung




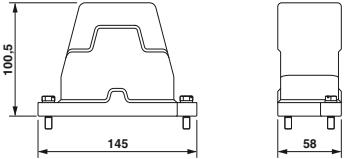

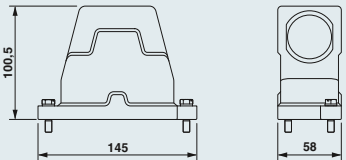

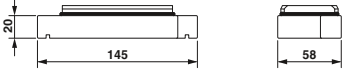

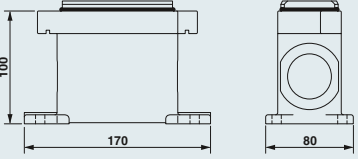
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Oberfläche
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss
pulverbeschichtet, schwarz
Edelstahl
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP68 (0,5 bar, 24h) / IP69K

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 100,5 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-HPR-B10-HHWH-1TTM25-EM-BK HC-HPR-B10-HHWH-1TTM32-EM-BK	1411882	1	
			1411067	1	
Tüllengehäuse Höhe: 100,5 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-HPR-B10-HHWH-1STM25EM-BK HC-HPR-B10-HHWH-1STM32-EM-BK	1411881	1	
			1411070	1	
Anbaugehäuse Höhe: 20 mm 		ohne Deckel HC-HPR-B10-BFH-EMR-BK	1411083	1	
Sockelgehäuse Höhe: 100 mm 	2x M25 2x M32	ohne Deckel HC-HPR-B10-SHFH-2SSM25-EMR-BK HC-HPR-B10-SHFH-2SSM32-EMR-BK	1411883	1	
			1411096	1	

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B16, Metall,
Gehäuse für Bahnanwendungen,
Schraubverriegelung**




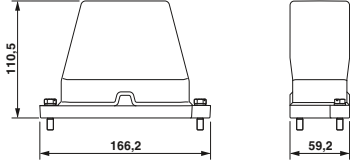

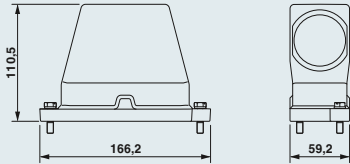

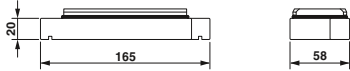

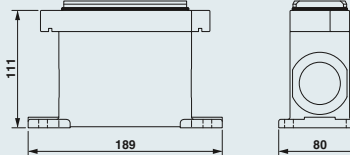
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Oberfläche
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Technische Daten

Aluminium-Druckguss
pulverbeschichtet, schwarz
Edelstahl
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP68 (0,5 bar, 24h) / IP69K

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 110,5 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-HPR-B16-HHWH-1TTM32-EM-BK HC-HPR-B16-HHWH-1TTM40-EM-BK	1411059 1411885	1 1	
Tüllengehäuse Höhe: 110,5 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-HPR-B16-HHWH-1STM32-EM-BK HC-HPR-B16-HHWH-1STM40-EM-BK	1411058 1411884	1 1	
Anbaugehäuse Höhe: 20 mm 		ohne Deckel HC-HPR-B16-BFH-EMR-BK	1411060	1	
Sockelgehäuse Höhe: 111 mm 	2x M32 2x M40	ohne Deckel HC-HPR-B16-SHFH-2SSM32-EMR-BK HC-HPR-B16-SHFH-2SSM40-EMR-BK	1411054 1411886	1 1	

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680

Baugröße B24, Metall, Gehäuse für Bahnanwendungen, Schraubverriegelung




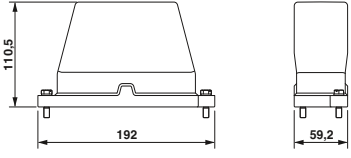

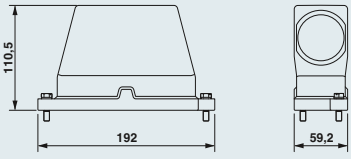

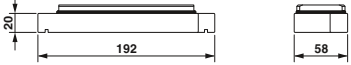

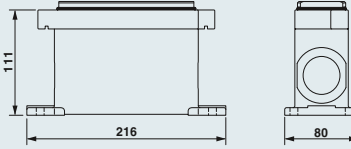
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Oberfläche
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Aluminium-Druckguss
pulverbeschichtet, schwarz
Edelstahl
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP68 (0,5 bar, 24h) / IP69K

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 110,5 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-HPR-B24-HHWH-1TTM32-EM-BK HC-HPR-B24-HHWH-1TTM40-EM-BK	1411888 1411062	1 1	
Tüllengehäuse Höhe: 110,5 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-HPR-B24-HHWH-1STM32-EM-BK HC-HPR-B24-HHWH-1STM40-EM-BK	1411887 1411061	1 1	
Anbaugehäuse Höhe: 20 mm 		ohne Deckel HC-HPR-B24-BFH-EMR-BK	1411055	1	
Sockelgehäuse Höhe: 111 mm 	2x M32 2x M40	ohne Deckel HC-HPR-B24-SHFH-2SSM32-EMR-BK HC-HPR-B24-SHFH-2SSM40-EMR-BK	1411889 1411063	1 1	

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 680

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Compact - Kontakteinsätze

Baureihe Compact

200-690 V, 10-40 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

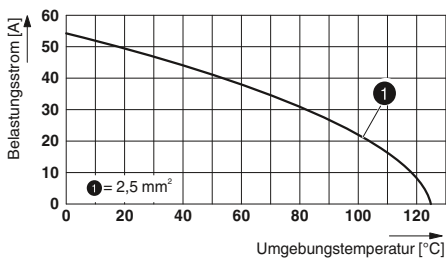
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe Crossliste auf Seite 482.

Hinweise:
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Anschlussstechniken siehe Seite 4

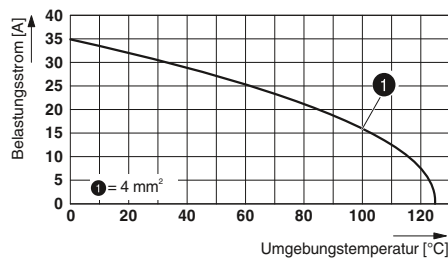


Typ	Technische Daten				
	① HC-COM- 8- E...C	② HC-COM- 17- E...C	③ HC-COM- 4/2- E...C		
			Leistungskontakte	Steuerkontakte	
Approbationen	UL, VDE, ENEC, CE				
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	A	16	10	40	10
Überspannungskategorie		III	III		III
Verschmutzungsgrad		3	3		3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	V	500	200	400 / 690	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	kV	6	4	6	4
Anschlussquerschnitt	mm ²	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	V	600	600	600	-
Bemessungsstrom	A	-	19,5	40	-
Anschlussquerschnitt	AWG	20-12	22-14	16-10	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	V	600	600	600	-
Bemessungsstrom	A	-	10,5	30	-
Anschlussquerschnitt	AWG	20-12	22-14	16-10	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... 100	-40 ... 100	-40 ... 100	
Allgemeine Daten					
Anschluss technik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	mm	7,5	8	9	8
				9,6	6
Polzahl		8	17	4	2
Kontakt nummerierung		1 - 8	1 - 17	1-4	1-2
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	

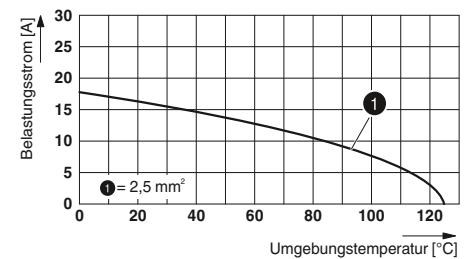
Deratingkurven



HC-COM- 4/2-E...C

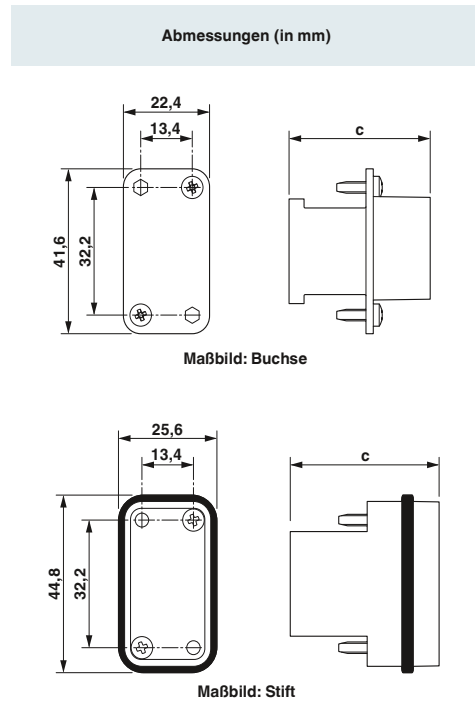


HC-COM- 8-E...C



HC-COM- 17-E...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten				
				Typ	Artikel-Nr.	VPE		
Crimpanschluss CK 2,5 	8	1 - 8	COM	① HC-COM- 8-E...C	1408494	1408481	2	
				② HC-COM- 17-E...C	1408478	1408465		
Crimpanschluss CK 1,6 	17	1 - 17	COM	③ HC-COM- 4/2-E...C	1408517	1408504	2	
				① HC-COM- 4,0-E...C	1408517	1408504		
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6 	4 / 2	1-4	COM	① HC-COM- 4,0-E...C	1408517	1408504	2	
				② HC-COM- 1,6-E...C	1408517	1408504		
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 				Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
					CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
					CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
					CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
					CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
					CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 				Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
					CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
					CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
					CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
					CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
					CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert 				Querschnitt mm² / AWG 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12 6 / 10	CK4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25
					CK4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25
					CK4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25
					CK4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25



	a	b	c	d
① Buchse			38,5	
① Stift				38,5
② Buchse			36,7	
② Stift				38,7
③ Buchse			48,05	
③ Stift				48,05

Zubehör



Blindbuchsen
ab Seite 639



Crimpwerkzeuge
ab Seite 636



Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Compact - Gehäuse

Baureihe Compact, Kunststoff, Tüllengehäuse




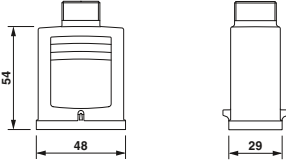

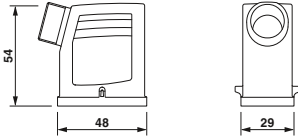

Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)

Polycarbonat
-
-
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP66

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 54 mm 	1x Pg16	Kabelabgang: oben HC-COM-K-TFL-O1PG16-G	1408342	2	
Tüllengehäuse Höhe: 54 mm 	1x Pg16	Kabelabgang: seitlich HC-COM-K-TFL-O1PG16-S	1408339	2	
Kabelverschraubung Pg16 		VC-K-KV-PG16(9-13) VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1853764 1854844	5 5	

Baureihe Compact, Kunststoff
Unterbaugehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polycarbonat
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP65 / IP66



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 20,5 mm 		gerade Ausführung HC-COM-K-AML-GR	1408355	2	
Anbaugehäuse Höhe: 33,5 mm 		gewinkelte Ausführung HC-COM-K-AML-GW	1408368	2	
Sockelgehäuse Höhe: 33,5 mm 	1x Pg16	HC-COM-K-SML-O1PG16	1408371	2	
Kupplungsgehäuse Höhe: 50,5 mm 	1x Pg16	HC-COM-K-KML-O1PG16	1408384	2	
Kabelverschraubung Pg16 		HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML	1409286 1409299	2 2	
Schutzdeckel, Kunststoff 		Buchse HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS Stift HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS	1408397 1408407	2 2	

Hinweise:

Sockelgehäuse unten offen

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör Kontakteinsätze

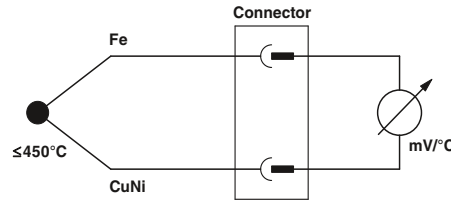
Eisen- und Konstantan-Crimpkontakte Typ-J

Die Temperaturmessung bei Heißkanal-Spritzgussmaschinen erfolgt häufig mit Eisen- / Konstantan-Thermoelementen. Eisen- / Konstantanelemente werden bei Temperaturen bis zu ca. 450°C eingesetzt.

Bei Temperaturmessungen mit Eisen- / Konstantanelementen wird die Steuerung mit Eisen- / Konstantanleitungen verbunden. Die Verbindungsstelle der Eisen- oder Konstantanleitung auf einen Messingcrimpkontakt eines Steckverbinders würde Thermospannungen zur Folge haben, die das Messergebnis verfälschen. Daher wird der Einsatz von Eisen- / Konstantan-Crimpkontakten empfohlen.

Crimpkontakte aus Eisen- / Konstantan können in Kontakteinsätze der Serie A / B / BB / HV und in die Module HC-M-HV-..., HC-M-06-..., HC-M-08-..., HC-M-20-... eingesetzt werden.

Es ist auch eine gemischte Kontaktbestückung (Standardkontakte / Thermokontakte) der Crimpkontakteinsätze möglich.



Materialangaben
Material Kontakt
Material Kontaktoberfläche
Abisolierlänge der Einzelader
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Beschreibung
Gedrehte Buchsenkontakte , 0,5 mm ²
Eisen (Fe), Oberfläche Au
Konstantan (CuNi), unbeschichtet
Gedrehte Stiftkontakte , 0,5 mm ²
Eisen (Fe), Oberfläche Au
Konstantan (CuNi), unbeschichtet



Gedrehte Crimpkontakte, für Kontakteinsätze:
HC-M-06, HC-M-HV, HC-M-08, HC-M-20, HC-B, HC-BB, HC-A, HC-HV

Technische Daten	
CK2,5-ED...FE	CK2,5-ED...CUNI
Eisen hartvergoldet	Kupfer-Nickel (Konstantan)
7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	25
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	25
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	25
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	25

Lichtwellenleiter-Crimpkontakte

Für eine Kopplung von Lichtwellenleitern (polymeroptische Faser) eignen sich Lichtwellenleiter-Crimpkontakte (980/1000 µm). Diese lassen sich in den Crimpkontaktträgern:

- VC-D (für gedrehte Kontakte)
- HC M 12... / HC-M-17... / HC-M-03/04...
- HC-D... (für gedrehte Kontakte) und
- HC-DD... verwenden.

Die Lichtwellenleiter werden poliert, abisoliert und anschließend vercrimpt.

Hinweise:
Crimpzange, Montage- und Demontagewerkzeug siehe 637

Materialangaben
Material Kontakt
Steckzyklen

Beschreibung
Lichtwellenleiter-Kontakt POF , gedreht, für VC-D-Kontaktträger
Buchse
Stift
Polierteller , aus Metall, für CK1,6-...POF-Kontakte, POF-Leitungsdurchmesser: 2,2 mm
Abisolierwerkzeug , für LWL-Leitungen
- Abisolierzange für Einzelelemente
Polierfolie
Polierpapier



Crimpkontakte für Lichtwellenleiter,
Polymeroptische Faser (POF)

Technische Daten	
Neusilber	≥ 500

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	50
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	50
POLISHER-POF	1686122	1
PSM-FO-STRIP	2744199	1
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	10
POLPAP 1500-POF	1636813	10

Schirmanschluss



Der HEAVYCON-D-Bus-Kontakt dient der Verbindung geschirmter, 2-adriger Busleitungen.

Die Verbindung belegt im Kontaktträger 4 nebeneinander liegende Pole und ist auch als T-Koppler geeignet (zwei Pole für den Leitungsschirm).

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	10 A
Übertragungsrate	-
Materialangaben	
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	hartversilbert
Mechanische Daten	
Leitungsaußendurchmesser	6 mm ... 9 mm
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C

Beschreibung
Schirmanschluss , für zwei geschirmte Leitungen, inkl. zwei lose Buchsen-Crimpkontakte für PROFIBUS-Leitungen.
Schirmanschluss , für eine geschirmte Leitung an Stiftkontaktträgern, inkl. zwei lose Crimpkontakte für PROFIBUS-Leitung
Schirmanschluss , für geschirmte Leitungen an Buchsenkontaktträgern, ohne lose Crimpkontakte
für eine Bus-Leitung für zwei Bus-Leitungen
Schirmanschluss , für geschirmte Leitungen an Stiftkontaktträgern, ohne lose Crimpkontakte
für eine Bus-Leitung für zwei Bus-Leitungen
Crimpzange - für gedrehte Kontakte; 0,14 ... 4 mm ²
Demontagewerkzeug - für Kontakte CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF
Montagewerkzeug - für Kontakte CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...



Für Crimpkontaktträger
der Baureihen HC-D40 / -D64 / HC-M-12

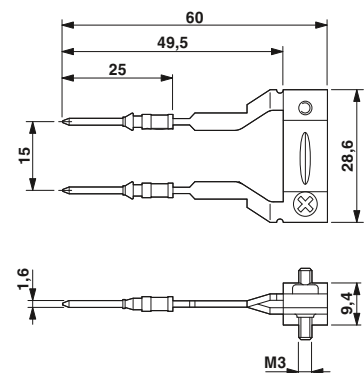
ERIC

Technische Daten

Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	10 A
Übertragungsrate	-
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	hartversilbert
Leitungsaußendurchmesser	6 mm ... 9 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-D 4-BU-2BUS	1886139	1
HC-D 4-ST-1BUS	1886142	1
HC-D 4-1BU	1886143	1
HC-D 4-2BU	1886140	1
HC-D 4-1ST	1886144	1
HC-D 4-2ST	1886141	1
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
VC-EW 1,6	1884869	1
CK1,6/2,5-MWZ	1676734	1



HC-D 4-...BUS

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör Kontakteinsätze

CRIMPFOX Crimpzangen für gedrehte Kontakte

- Die integrierte Positionierhilfe sorgt im Gesenk für die exakte Ausrichtung der Kontakte
- Gekennzeichnete Gesenkstationen für das präzise Verarbeiten der entsprechenden Querschnitte

Hinweise:
Ersatz-Gesenke und Ersatzrückholfeder siehe im Produktbereich auf der Webseite phoenixcontact.net/products.



Leiterquerschnitt 0,5 - 4 mm²



Leiterquerschnitt 6 - 10 mm²

Anwendungsbereich	
Leiter	mm ² / AWG
Verpressung	

Beschreibung	
Presszange , für gedrehte Kontakte mit Stiftdurchmesser 1,6 / 2,5 / 4,0 mm	
- für gedrehte Kontakte CK1,6-ED ..., CK2,5-ED..., CK4,0-ED... 0,5-4 mm ²	
- für gedrehte Kontakte CK4,0-ED...6-10 mm ²	

Demontagewerkzeug	
- für Kontakte CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF	
- für Kontakte CK2,5-ED...	
- für Kontakte CK4,0-ED...	

Technische Daten

0,5 ... 4 / 22 ... 12
Vierkant-Crimp

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1

Zubehör

VC-EW 1,6	1884869	1
CK2,5-EWZ	1662722	1
CK4,0-EWZ	1662735	1

Technische Daten

6 ... 10 / 10 ... 8
Vierkant-Crimp

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

Zubehör

CK4,0-EWZ	1662735	1
-----------	---------	---

CRIMPFOX Universalzange zur Aufnahme verschiedener Crimp- und Presseinsätze

- Die Crimpzange CRIMPFOX-M zeichnet sich durch den schnellen, werkzeuglosen Wechsel der Crimpeinsätze aus

Hinweise:
Weitere Crimpgesenke für Aderendhülsen, Kabelschuhe, Flachsteckhülsen, gedrehte Kontakte, Koaxial-, RJ45-, RJ11-Stecker siehe phoenixcontact.net/products



Grundzange

Anwendungsbereich	
Verpressung	

Beschreibung	
Grundzange , zur Aufnahme von Gesenken für verschiedene Kontaktarten, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung	

Gesenk , für gedrehte Kontakte mit Stiftdurchmesser 2,5 mm und 4,0 mm (CK 2,5..., CK 4,0...), Querschnitt 0,14 - 4 mm ²	
für gedrehte Kontakte mit Stiftdurchmesser 4 mm (CK 4,0...), Querschnitt 6 - 10 mm ²	

Technische Daten

universal

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-M	1212072	1

Zubehör

CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1

CRIMPFOX Crimpzange für gerollte Kontakte

- Zum Verarbeiten von gerollten Kontakten für Lichtwellenleiter (POF)

Leiterquerschnitt 0,5 - 1,5 mm²

		Technische Daten		
Anwendungsbereich				
Leiter	mm ² / AWG	0,5 ... 1,5 / -		
Verpressung		universal		
		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpzange - für gerollte Kontakte CK1,6-ER...		CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	1
		Zubehör		
Montagewerkzeug - für Kontakte CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...		CK1,6/2,5-MWZ	1676734	1
Demontagewerkzeug - für Kontakte CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF		VC-EW 1,6	1884869	1

CRIMPFOX Presszange für Koaxialverbinder

- CRIMPFOX-CX... ist eine Presszange zum Verarbeiten von Koaxial-Steckverbindern
- Entriegelbare Zwangssperre
- Seitliche Leitereinführung



für Koaxial-Steckverbinder

Leiterquerschnitt 0,14 - 2,5 mm²

Hinweise:
Ersatz-Gesenke und Ersatzrückholfeder siehe im Produktbereich auf der Webseite phoenixcontact.net/products.

		Technische Daten					Technische Daten		
Anwendungsbereich									
Verpressung		HEX-Crimp					Indent-Crimp		
		Bestelldaten					Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE		
Presszange , für: - für Koaxial-Steckverbinder 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, Hex-Crimp - für gedrehte Kontakte VS...CD (D-SUB-Kontakte); Vierdornpressung		CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1	CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1		
		Zubehör					Zubehör		
Demontagewerkzeug - für Koax-Kontakte HC-M-04...KOAX... - für D-SUB-Kontakte VS...CD...		HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1	EWR	1665075	1		

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör Kontakteinsätze

Kodierprofile

– Sekundenschnelles Kodieren durch die Kodierprofile



Kodierprofil HC/HC-S



Kodierprofil HS2/D7/Q12

	Technische Daten			Technische Daten		
Materialangaben						
Material	PA			PA		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kodierprofile , für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-B... und Klemmenadapter HC-B...A-UT..., HC-B...A-DT...	CP-HC	1686478	10			
HC-A10..., HC-BB...	CP-HC-S	1410916	10			
Kodierprofile , für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-HS2-D7-E...S				HC-HS 2-CP	1586280	50
HC-D 7-EBUC-COD				HC-D 7-CD-BU	1408601	50
HC-D 7-ESTC-COD				HC-D 7-CD-ST	1408591	50
HC-Q12...				HC-Q 12-COD	1409435	10

Kodierbolzen

– Bis zu 6 Steckverbindungen können gegen Fehlstecken geschützt werden

Hinweise:

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Kodierbolzen

	Technische Daten		
Materialangaben			
Material	Stahl		
	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kodierbolzen , für Kontakteinsätze der Baureihe:			
HC-B...	HC-CB	1772722	10

Kodierstifte, -buchsen

- Bis zu 16 Steckverbindungen können gegen Fehlstecken geschützt werden
- Vorgeschrieben bei HC-D..., HC-DD... sowie HC-M-25-MOD..., HC-M-04MOD... und HC-M-DSUB09...

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Kodierstift/-buchse



Kodierstift/-buchse

Materialangaben
Material

Beschreibung

Kodierbuchsen und -stifte, zur Kodierung gegen Fehlstecken und zur Führung gegen Verkanten beim Stecken, nicht bei HC-Modular und HC-D7... einsetzbar

Kodierstift
Kodierbuchse

Kodierbuchsen und -stifte, zur Kodierung gegen Fehlstecken und zur Führung gegen Verkanten beim Stecken, für HC-Modular

Kodierstift
Kodierbuchse

Technische Daten		
Stahl verzinkt		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CST	1676857	10
HC-CBU	1676860	10

Technische Daten		
Stahl verzinkt		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CST-MOD	1636127	10
HC-CBU-MOD	1636130	10

Blindbuchsen

Blindbuchsen verhindern das Stecken einer Steckverbindung, wenn in dem Stifteinsatz an der Kodierungsposition ein Stift bestückt ist. Auf diese Weise können gleiche Steckverbinder gegen Fehlstecken geschützt werden.

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Blindbuchse



Blindbuchse

Materialangaben
Material

Beschreibung

Blindbuchsen, für Kontakteinsätze mit gedrehten Buchsenkontakten vom Typ:

CK-2,5-ED...
CK-1,6-ED...

Technische Daten		
PA		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK2,5-ED-BB	1584693	100

Technische Daten		
Kupferlegierung		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK1,6-ED-BB	1645888	50

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör Kontakteinsätze

PE-Schrauben, PE-Vervielfacher

Wenn mehrere PE-Leiter über einen Kontakteinsatz geführt werden, sind zusätzliche PE-Anschlüsse notwendig. Dies erfolgt über zusätzlichen PE-Schrauben oder den PE-Vervielfacher.



PE-Schraube



PE-Vervielfacher

	Technische Daten			Technische Daten		
Materialangaben						
Material	Stahl, verzinkt			Messing, vernickelt		
Anwendungsbereich						
Anschlussquerschnitt	mm ²	-		0,5 ... 2,5		
Anschlussquerschnitt	AWG	-		20 ... 14		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PE-Schraube , für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...	HC-B-PES	1604997	10			
HC-HS 6...	HC-HS-PES	1586219	100			
PE-Schraube , für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-A..., HC-D15..., HC-D25...	HC-A-PES	1584868	10			
PE-Vervielfacher , mit 3 PE-Anschlüsse, für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...				HC-B-3PE	1644326	1

PE-Klemmblock

Wenn zwei PE-Leiter über einen Kontakteinsatz geführt werden, sind zusätzliche PE-Anschlüsse notwendig. Dies erfolgt bei HC-K6/0... über einen PE-Klemmblock.



PE-Klemmblock

	Technische Daten		
Materialangaben			
Material	Messing		
	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PE-Klemmblock , PE-Erweiterung für Kontakteinsätze HC-K6/0...			
Buchse	HC-K 6 PE 16 QMM F	1583869	25
Stift	HC-K 6 PE 16 QMM M	1583870	25

Zugentlastungsschellen

Kabelbäume mit Crimpkontakten dürfen die eingerasteten Kontakte nicht durch das Kabelbaumgewicht belasten.

Dies wird durch den Einsatz der Zugentlastungsschellen vermieden.



seitlicher Kabelabgang



gerader Kabelabgang

Materialangaben
Material
Beschreibung
Zugentlastungsschellen , Klemmbereich 9-19 mm, für Kontakteinsätze der Baureihen: HC-B..., HC-BB..., HC-D40..., HC-D64..., HC-DD..., HC-HV...

Technische Daten		
Stahl, verzinkt		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-ZS	1685330	10

Technische Daten		
Stahl, verzinkt		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-ZG	1685327	10

Andockrahmen

Andockrahmen stellen sicher, dass sich Buchsen- und Stifteinsätze in Einschubsystemen finden und sicher kontaktieren.

Hinweise:

Auf Grund es schwimmend gelagerten Rahmens muss die Anbauwand geerdet werden.



Andockrahmen

Materialangaben	
Material	
Steckzyklen	
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C
Beschreibung	
Andockrahmen , mit 4 Flachkopfschrauben mit Ansatz, für Kontakteinsätze der Baureihen: B6, DD24, BB10, K, M B10, DD42, BB18, K, M B16, D40, DD72, BB32, K, M B24, D64, DD108, BB46, K, M	

Technische Daten		
Edelstahl ≥ 500		
-40 ... 125		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B 6-ANDOCK	1586112	1
HC-B 10-ANDOCK	1586125	1
HC-B 16-ANDOCK	1586138	1
HC-B 24-ANDOCK	1586141	1

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör Gehäuse

Kunststoff-Kabelverschraubungen für EVO-Gehäuse der Baureihe B



Kunststoff-Kabelverschraubung

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -40 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:				
7 mm ... 13 mm	M20	HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	1
9 mm ... 17 mm	M25	HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	1
11 mm ... 21 mm	M32	HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	1
19 mm ... 28 mm	M40	HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	1

Metall-Kabelverschraubungen für EVO-Gehäuse der Baureihe B



Metall-Kabelverschraubung für EMV-Anwendungen



Metall-Kabelverschraubung für höhere Zugentlastung

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse der Baureihe B, für EMV-Anwendungen, für Leitungsdurchmesser:				
7 mm ... 13 mm	M20	HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	1
11 mm ... 16 mm	M25	HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	1
14 mm ... 21 mm	M32	HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	1
19 mm ... 27 mm	M40	HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	1

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse, für höhere Zugentlastung, mit NBR-Dichtung, für Leitungsdurchmesser:				
7 mm ... 13 mm	M20	HC-B-G-M20-ER-AL	1411442	1
11 mm ... 16 mm	M25	HC-B-G-M25-ER-AL	1411443	1
14 mm ... 21 mm	M32	HC-B-G-M32-ER-AL	1411444	1
19 mm ... 27 mm	M40	HC-B-G-M40-ER-AL	1411445	1

Kunststoff-Kabelverschraubungen
und -Gewindeadapter
für EVO-Gehäuse der Baureihe D



Kunststoff-Kabelverschraubung



Kunststoff-Gewindeadapter

		Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten							
Material		PA			PA		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C	-40 ... 100			-40 ... 125		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe D, für Leitungsdurchmesser:							
7 mm ... 13 mm	M20	HC-D-G-M20-PLRBK	1411350	1			
9 mm ... 17 mm	M25	HC-D-G-M25-PLRBK	1411351	1			
Gewindeadapter , für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe D							
	M25				HC-D-TA-M25-PLRBK	1411352	1
	Pg16				HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	1
	3/4 Zoll NPT				HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	1

Gewindeadapter
für EVO-Gehäuse der Baureihe B

neu

neu



Kunststoff-Gewindeadapter



Metall-Gewindeadapter

		Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten							
Material		Polyamid			Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C	-40 ... 100			-40 ... 125		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gewindeadapter , für HEAVYCON EVO-Gehäuse der Baureihe B							
	M20	HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	1	HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	1
	M25	HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	1	HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	1
	M32	HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	1	HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	1
	M40	HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	1	HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	1
	Pg13,5	HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	1	HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	1
	Pg16	HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	1	HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	1
	Pg21	HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	1	HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	1
	Pg29	HC-B-TA-PG29-PLR-BK	1414250	1	HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	1
	1/2 Zoll NPT	HC-B-TA-NPT-1/2-PLR-BK	1414251	1	HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	1
	3/4 Zoll NPT	HC-B-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1414252	1	HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	1
	1/1 Zoll NPT	HC-B-TA-NPT-1/1-PLR-BK	1414253	1	HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	1
	1 1/4 Zoll NPT	HC-B-TA-NPT-1 1/4-PLR-BK	1414254	1	HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414267	1

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör Gehäuse

Wellrohradapter für EVO-Gehäuse der Baureihe B

neu

Hinweise:
Schutzschläuche für Wellrohradapter siehe Katalog 5



Kunststoff-Wellrohradapter

Allgemeine Daten		Technische Daten		
Material		PA		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C	-40 ... 115		
Beschreibung		Bestelldaten		
	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Wellrohradapter , für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, für Schutzschlauch-Außendurchmesser:				
21,2 mm	M20	HC-B-GCA-M20-PLRBK	1412021	1
28,5 mm	M25	HC-B-GCA-M25-PLRBK	1411973	1
34,5 mm	M32	HC-B-GCA-M32-PLRBK	1412022	1
42,5 mm	M40	HC-B-GCA-M40-PLRBK	1412023	1

Verschraubung für mehrere Leitungen für EVO-Gehäuse der Baureihe B

neu

neu



Kunststoff-Kabelverschraubung für mehrere Leitungen



Metall-Kabelverschraubung für mehrere Leitungen

Allgemeine Daten		Technische Daten			Technische Daten		
Material		PA			Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C	-30 ... 100			-30 ... 100		
Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Gehäuse der Baureihe B, mit Dichteinsatz für Leitungsdurchmesser:							
ohne Bohrung	M40	HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	1	HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	1
4x 10 mm	M40	HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	1	HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	1
5x 8,5 mm	M40	HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	1	HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	1
8x 6,5 mm	M40	HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	1	HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	1

Verschraubung mit Biegeschutz für EVO-Gehäuse der Baureihe B

neu



Kunststoff-Kabelverschraubung mit Biegeschutz

neu



Metall-Kabelverschraubung mit Biegeschutz

Allgemeine Daten

Material	Polyamid
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -40 ... 100

Technische Daten

Material	Polyamid
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -40 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Gehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:	
6 mm ... 13 mm	M20
9 mm ... 17 mm	M25
13 mm ... 21 mm	M32
16 mm ... 28 mm	M40

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GB-M20-PLRBK	1414660	1
HC-B-GB-M25-PLRBK	1414661	1
HC-B-GB-M32-PLRBK	1414662	1

Technische Daten

Material	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -40 ... 100

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	1
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	1
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	1
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	1

Verschraubung mit Biegeschutz und Zugentlastung für EVO-Gehäuse der Baureihe B

neu



Kunststoff-Kabelverschraubung mit Zugentlastung

neu



Metall-Kabelverschraubung mit Zugentlastung

Allgemeine Daten

Material	Polyamid
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -40 ... 100

Technische Daten

Material	Polyamid
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -40 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Gehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:	
6 mm ... 13 mm	M20
9 mm ... 17 mm	M25
13 mm ... 21 mm	M32
16 mm ... 28 mm	M40

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	1
HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	1
HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	1

Technische Daten

Material	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -40 ... 100

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	1
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	1
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	1
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	1

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör Gehäuse

Schutzdeckel für Tüllengehäuse



Schutzdeckel mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	Technische Daten		
	Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall
Schutzart	IP54	IP54	IP65
Material	PA	PA	Aluminium-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... 100 °C	-20 ... 100	-40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Schutzdeckel , für Tüllengehäuse ohne Verriegelungsbügel , mit Fangschnur, mit Dichtung , für Gehäusebaugrößen:						
B6	1678282	10	1414634	1	1644546	10
B10	1678295	10	1414635	1	1584512	10
B16	1678318	10	1414636	1	1584525	10
B24	1678334	10	1414637	1	1584538	10



Schutzdeckel mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	Technische Daten		
	Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall
Schutzart	IP54	IP54	IP65
Material	PA	PA	Aluminium-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... 100 °C	-20 ... 100	-40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Schutzdeckel , für Tüllengehäuse ohne Verriegelungsbügel , mit Fangschnur, mit Dichtung , für Gehäusebaugrößen:						
B6	1678305	10	1414638	1	1584541	10
B10	1678321	10	1414639	1	1584554	10
B16	1678347	10	1414640	1	1584567	10

Schutzdeckel für Tüllengehäuse



Schutzdeckel ohne Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	Technische Daten		
	Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall
Schutzart	IP54	IP54	IP65
Material	PA	PA	Aluminium-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... 100 °C	-20 ... 100	-40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Schutzdeckel , für Tüllengehäuse mit Querverriegelungsbügel , mit Fangschnur, mit Dichtung , für Gehäusebaugrößen:						
B10	1687260	10	1414631	10	1647750	10
B16	1687273	10	1414632	10	1647763	10
B24	1687286	10	1414633	10	1647776	10

Schutzdeckel
für Anbaugehäuse



Schutzdeckel
ohne Längsbügel



Schutzdeckel
ohne Querbügel

Allgemeine Daten	
Schutzart	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C

Technische Daten		
Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall
IP54 PA	IP54 PA	IP65 Aluminium- Druckguss
HB	HB	-
-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

Technische Daten		
Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall
IP54 PA	IP54 PA	IP65 Aluminium- Druckguss
HB	HB	-
-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

Beschreibung	
Schutzdeckel , für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse mit Verriegelungsbügel , mit Fangschnur, ohne Dichtung, für Gehäusebaugrößen:	
B6	
B10	
B16	
B24	
B32	
D15	
D25	

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1660180	10	1414623	10	1644559	10
1660177	10	1414625	10	1644562	10
1660151	10	1414626	10	1644588	10
1660148	10	1414627	10	1644601	10
		1414641	10		
		1414642	10		

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1772586	10	1414628	10	1644575	10
1772599	10	1414629	10	1644591	10
1772609	10	1414630	10	1644614	10
1646120	10				

Ersatzschutzdeckel
für EVO-Unterbaugehäuse



Schutzdeckel
mit Gelenk

Allgemeine Daten	
Schutzart	
Material	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C

Technische Daten	
IP65 / IP66	
PA	
V0	
-40 ... 100	

Beschreibung	
Ersatzschutzdeckel , mit Gelenk, für HEAVYCON EVO-Unterbaugehäuse, für Gehäusebaugrößen:	
B6	
B10	
B16	
B24	
D15	
D25	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B06-BC-HI-PLBK	1407692	1
HC-B10-BC-HI-PLBK	1407693	1
HC-B16-BC-HI-PLBK	1407694	1
HC-B24-BC-HI-PLBK	1407695	1
HC-D15-BC-HI-PLBK	1414673	1
HC-D25-BC-HI-PLBK	1414674	1

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör Gehäuse

Abdeckplatten

Zum Verschließen unbenutzter Durchbrüche im Schaltschrankbau.



Abdeckplatte
Höhe 3,5 mm



Abdeckplatte
Höhe 7 mm

		Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten							
Material		PA		PA			
Farbe		lichtgrau		grau			
Schutzart		IP54		IP54			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		HB			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C	-20 ... 100		-20 ... 100			
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Abdeckplatte , für einen Wandausschnitt in der Baugröße:							
B6 (Ausschnitt: 35 mm x 52 mm)		HC-B 6-AP-GY	1660368	10			
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)		HC-B 10-AP-GY	1660371	10			
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)		HC-B 16-AP-GY	1660384	10	HC-B 16-APV-GY	1661121	10
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)		HC-B 24-AP-GY	1660397	10	HC-B 24-APV-GY	1661037	10
D15 (Ausschnitt: 24 mm x 58 mm)		HC-D 15-AP-GY	1660342	10			
D25 (Ausschnitt: 24 mm x 74 mm)		HC-D 25-AP-GY	1660355	10			

Adapterplatten

Zum Ändern von Wandausschnitten auf eine andere Baugröße.



Adapterplatte



Adapterplatte

		Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten							
Material		PA		PA			
Farbe		lichtgrau		lichtgrau			
Schutzart		IP54		IP54			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		HB			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C	-20 ... 100		-20 ... 100			
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Adapterplatte , zur Reduzierung von einem Wandausschnitt B24 auf:							
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)		HC-B 24-ADP-B 16-GY	1660449	10			
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)		HC-B 24-ADP-B 10-GY	1660436	10			
B6 (Ausschnitt: 35 mm x 52 mm)		HC-B 24-ADP-B 6-GY	1660407	10			
Adapterplatte , zur Reduzierung von einem Wandausschnitt B24 auf:							
3x D7 (Ausschnitt: 21,5 mm x 21,5 mm)					HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	10
3x Rundsteckverbinder-Ausschnitten (Ø 21 mm)					HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	10

D-SUB-Adapterplatten Baureihe B

Zum Einbau von D-SUB-Steckverbinder in die HEAVYCON-Gehäuse der Baureihe B.
– IP65 bei HEAVYCON Standard-Gehäuse
– IP66 bei HEAVYCON EVO-Gehäuse
– IP69K bei HEAVYCON ADVANCE EEE-Gehäuse

Hinweise:
D-SUB-Steckverbinder separat bestellen
D-SUB-Montage in der Adapterplatte: Vorderwandmontage



Adapterplatte
für einen D-SUB-Steckverbinder



Adapterplatte
für zwei D-SUB-Steckverbinder

Allgemeine Daten	
Material	PA
Farbe	grau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -20 ... 100

Technische Daten

Technische Daten

Beschreibung	
D-SUB-Adapterplatte , zur Bestückung von HEAVYCON-Gehäusen mit D-SUB-Stecker, für Gehäusebaugröße / D-SUB Bauform:	
B6 / D-SUB 09	
B6 / D-SUB 15	
B10 / D-SUB 25	
B16 / D-SUB 37	
B16 / D-SUB 50	

Bestelldaten

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	2
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	2
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	2

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	2
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	2
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	2

D-SUB-Adapterplatten Baureihe D

Zum Einbau von D-SUB-Steckverbinder in die HEAVYCON-Gehäuse der Baureihe D.
– IP65 bei HEAVYCON Standard-Gehäuse
– IP66 bei HEAVYCON EVO-Gehäuse

Hinweise:
D-SUB-Steckverbinder separat bestellen
D-SUB-Montage in der Adapterplatte: Vorderwandmontage



Adapterplatte
für einen D-SUB-Steckverbinder

Allgemeine Daten	
Material	PA
Farbe	grau
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -20 ... 100

Technische Daten

Beschreibung	
D-SUB-Adapterplatte , zur Bestückung von HC-D 15... Gehäusen mit einem D-SUB-Stecker, D-SUB Bauform:	
D-SUB 09	
D-SUB 15	
D-SUB 25	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	2

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör Gehäuse

Ersatzdichtungen für EVO-Gehäuse

Hinweise:

Ersatz-Profildichtungen mit dem Gehäuse verkleben, Klebstoff Loctite® 454.



Ersatz-Flachdichtung für EVO-Anbaugehäuse



Ersatz-Profildichtung für EVO-Unterbaugehäuse

Allgemeine Daten

Material NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb) °C -40 ... 125

Beschreibung

Ersatzdichtung, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baugröße:

- B6
- B10
- B16
- B24
- D15
- D25

Technische Daten

NBR
-40 ... 125

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B06-SG-RBK	1407702	10
HC-B10-SG-RBK	1407703	10
HC-B16-SG-RBK	1407704	10
HC-B24-SG-RBK	1407705	10
HC-D15-SG-RBK	1414669	1
HC-D25-SG-RBK	1414670	1

Technische Daten

NBR
-40 ... 125

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B06-SP-RBK	1407706	10
HC-B10-SP-RBK	1407707	10
HC-B16-SP-RBK	1407708	10
HC-B24-SP-RBK	1407709	10
HC-D15-SP-RBK	1414671	1
HC-D25-SP-RBK	1414672	1

Ersatzdichtungen für STANDARD-Gehäuse



Hinweise:

Ersatz-Profildichtungen mit dem Gehäuse verkleben, Klebstoff Loctite® 454.



Ersatz-Flachdichtung für STANDARD-Anbaugehäuse



Ersatz-Profildichtung für STANDARD-Unterbaugehäuse

Allgemeine Daten

Material NBR, leitfähig
Umgebungstemperatur (Betrieb) °C -40 ... 125

Beschreibung

Ersatzdichtung, für HEAVYCON STANDARD-Metallgehäuse der Baugröße:

- B6
- B10
- B16
- B24

Technische Daten

NBR, leitfähig
-40 ... 125

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B06-SG-CBK	1411483	10
HC-B10-SG-CBK	1411484	10
HC-B16-SG-CBK	1411485	10
HC-B24-SG-CBK	1411486	10

Technische Daten

NBR, leitfähig
-40 ... 125

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B06-SP-CBK	1411477	10
HC-B10-SP-CBK	1411479	10
HC-B16-SP-CBK	1411480	10
HC-B24-SP-CBK	1411482	10

Ersatzdichtungen für HC-B/D-Gehäuse

Hinweise:

Ersatz-Profildichtungen mit dem Gehäuse verkleben,
Klebstoff Loctite® 454.



Ersatz-Flachdichtung
für HC-B/D-Anbaugeschäfte



Ersatz-Profildichtung
für HC-D-Unterbaugeschäfte

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	CR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzdichtung , für HEAVYCON HC-B/D-Metallgehäuse der Baugröße:			
B32	HC-B 32-FL-DI	1687778	10
B48	HC-B 48-FL-DI	1774678	10
D7	HC-D 7-FL-DI	1645503	10
D15	HC-D 15-FL-DI	1679582	10
D25	HC-D 25-FL-DI	1679595	10

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	HC-D 15-PR-DI	1661189	10
	HC-D 25-PR-DI	1408054	10

Ersatzdichtungen für ADVANCE-Gehäuse



Hinweise:

Austausch-Profildichtungen mit dem Gehäuse verkleben,
Klebstoff Loctite® 454.



Ersatz-Profildichtung
für ADVANCE-Tüllengehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	NBR, leitfähig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	°C -40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Austausch-Profildichtung , leitfähig, bei unebenen Anbauwänden, für HEAVYCON ADVANCE-Tüllengehäuse der Baugröße:			
B6	HC-B 6-TMS-EEE-PR-DI	1409794	10
B10	HC-B 10-TMS-EEE-PR-DI	1409804	10
B16	HC-B 16-TMS-EEE-PR-DI	1409817	10
B24	HC-B 24-TMS-EEE-PR-DI	1409820	10

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör Gehäuse

Ersatzbügel für EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihen B und D



Ersatzbügel für EVO-Gehäuse der Baureihe B



Ersatzbügel für EVO-Gehäuse der Baureihe D

Materialangaben

Material

Technische Daten

PA

Technische Daten

PA

Beschreibung

Ersatzlängsbügel, aus Kunststoff, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baugrößen:

B6
B10
B16
B24

Ersatzquerbügel, aus Kunststoff, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baugrößen:

B10 ... B24

Ersatzlängsbügel, aus Kunststoff, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baugrößen:

D15
D25

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B06-SL-PLBK	1407697	10
HC-B10-SL-PLBK	1407698	10
HC-B16-SL-PLBK	1407700	10
HC-B24-SL-PLBK	1407701	10
HC-B10-24-DL-PLBK	1407696	10

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-D15-SL-PLBK	1414667	1
HC-D25-SL-PLBK	1414668	1

Ersatzbügel für STANDARD- und EVO-Metallgehäuse der Baureihen B und D7-Gehäuse



Ersatzbügel für STANDARD- und EVO-Metallgehäuse der Baureihe B



Ersatzbügel für Gehäuse der Baureihe D7

Materialangaben

Material

Technische Daten

PA

Technische Daten

PA

Beschreibung

Ersatzlängsbügel, aus Kunststoff, für HEAVYCON STANDARD- und EVO-Metallgehäuse der Baugrößen:

B6
B10
B16
B24

Ersatzquerbügel, aus Kunststoff, für HEAVYCON STANDARD- und EVO-Metallgehäuse der Baugrößen:

B6 ... B24

Ersatzbügel, aus Kunststoff, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:

D7

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-STA-B06-SL-PLBK	1412591	1
HC-STA-B10-SL-PLBK	1412804	1
HC-STA-B16-SL-PLBK	1412284	1
HC-STA-B24-SL-PLBK	1412885	1
HC-STA-B10-24-DL-PLBK	1412886	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-D 7-LB-KU	1584680	10

Ersatzbolzen und Dichtschraube



Ersatzbolzen



Dichtschraube

	Technische Daten			Technische Daten		
Materialangaben						
Material	Stahl verzinkt			Stahl verzinkt		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzbolzen , aus Stahl, für HEAVYCON-Tüllengehäuse HC-B...-TFL... (keine EMV-Gehäuse) der Baugröße:						
B48						
Dichtschraube M3 , IP65, für HEAVYCON-Standardgehäuse der Baugröße:	HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	10			
D7				HC-D 7-DS-IP65	1686229	100

EVO-Entriegelung
für EVO-Kunststoffgehäuse



Wasserpumpenzange

	Technische Daten		
Materialangaben			
Material	-		
	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Wasserpumpenzange , mit durchgestecktem Gelenk, doppelt verzahnten Greifflächen, nach VDE ISO 8976, Größe: 240 mm			
	UNIFOX-WP	1212365	1



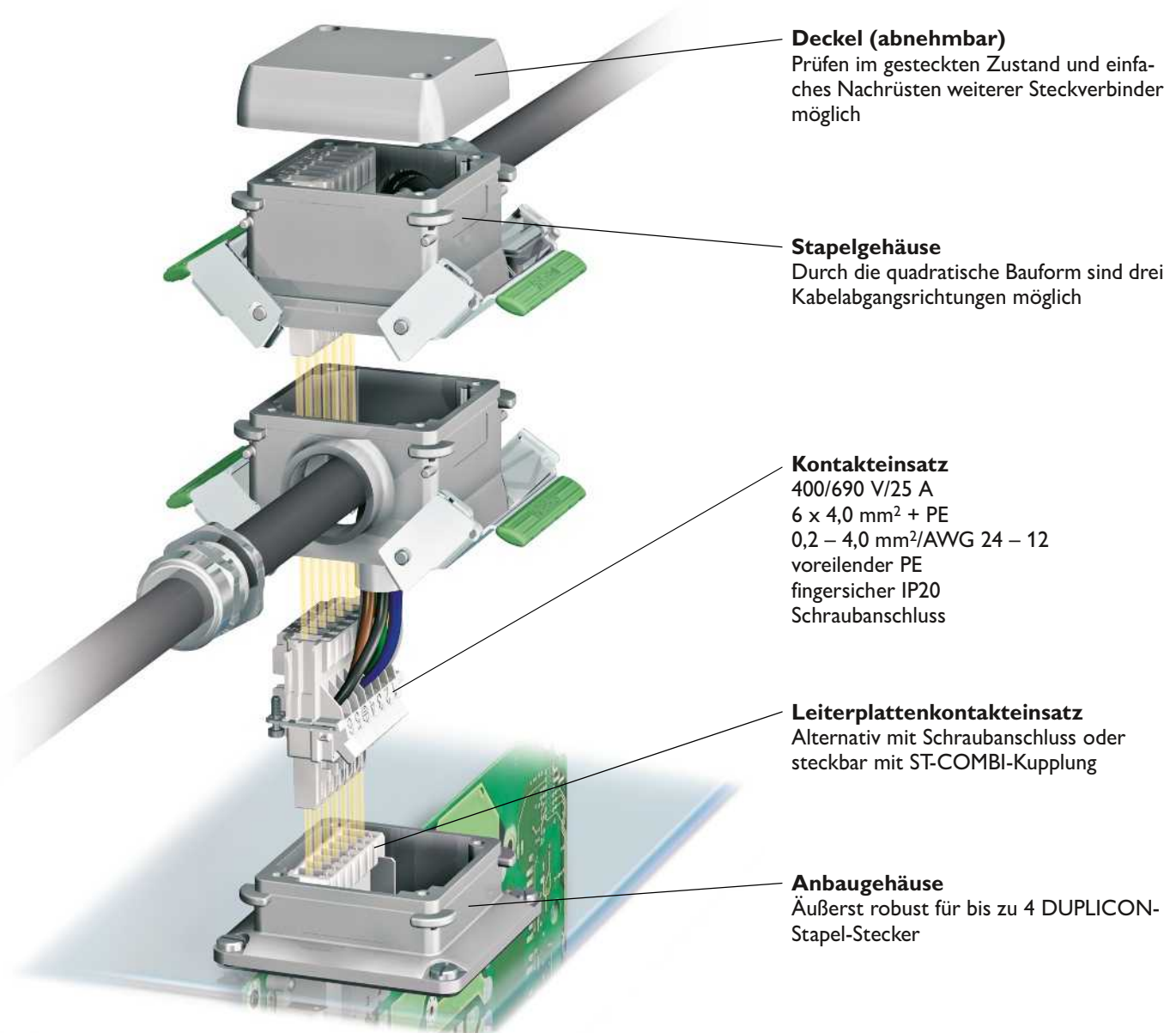
DUPLICON ist ein durchgängiges Energieverteiler-System für $6 \times 4 \text{ mm}^2 + \text{PE}$ -Leiter (25 A/400/690 V), von der Stromschiene über ST-COMBI im Schaltschrank bis zur Leiterplatte bzw. Steckverbindung am Energieverbraucher. Das System ist mit nur wenigen Komponenten äußerst flexibel in der Handhabung. Die robusten Metallgehäuse mit den äußerst vibrations-sicheren Verriegelungsbügeln qualifizieren DUPLICON für härteste Einsatzbedingungen.

Die Ausführung erfüllt die Schutzart IP67. Die Kontakteinsätze verfügen über einen voreilenden PE-Kontakt und die Schraubanschlüsse lassen sich mit Standardwerkzeugen konfektionieren. DUPLICON dient als Schnittstelle zwischen Schaltschrank und Gerät bzw. Aktoren/Antrieben. Durch die zusätzlichen Anschlussmöglichkeiten von 24 V oder Zweidraht-Busleitungen für AS-i

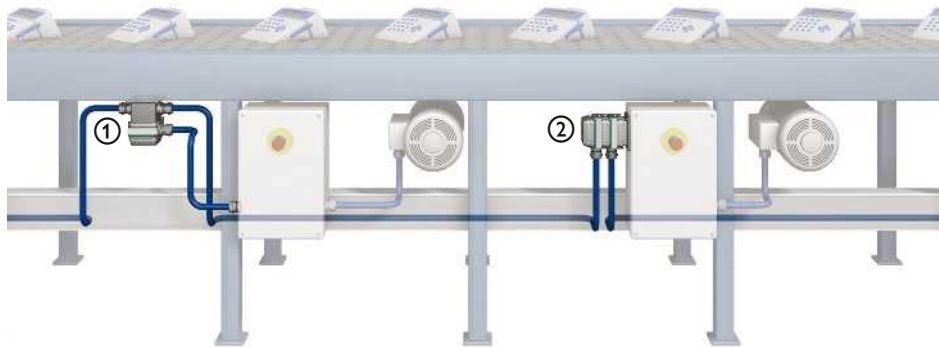
oder PROFIBUS bietet DUPLICON auch eine Anbindung an die Signal-Welt und verfügt damit über ein weites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten.

Aufgrund der Steckbarkeit können alle Leitungen in der Werkstatt bequem konfektioniert und in der Anlage schnell zusammengesteckt werden. Alle Anschlüsse sind fingersicher nach DIN VDE 0105 und erfüllen die Anforderungen der Unfallverhütungsvorschriften BGV A2.

i Ihr Webcode: #0004



Stationäre Energieverteilung



Für die stationäre Energieverteilung stehen mit DUPLICON im Wesentlichen zwei Alternativen zur Verfügung:

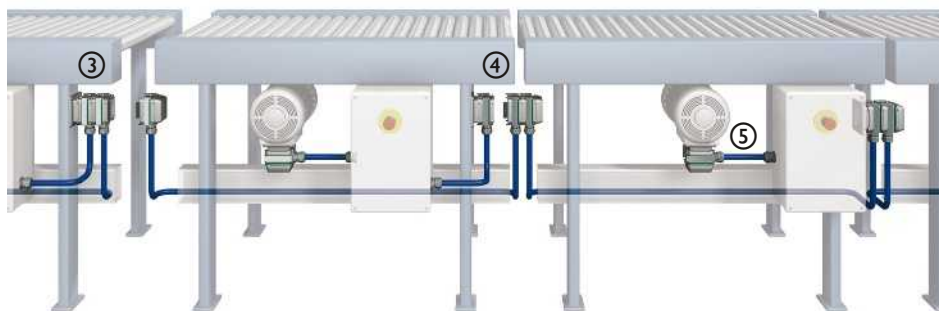
① mittels T-Box, die neben dem Energieverbraucher fest installiert wird und über einen steckbaren Kabelabgang verfügt.

② mittels stapelbarem Geräteanschluss. Der direkte Geräteanschluss ist in jedem Fall die günstigste Variante, setzt jedoch eine konstruktive Integration voraus.

Der Hauptvorteil besteht in der getrennten Steckbarkeit der Leitungen bei der Inbe-

triebnahme und im unterbrechungsfreien Geräte austausch im späteren Servicefall.

Modulare Energieverteilung



③ Durch die Stapelbarkeit lässt sich Ihre Energieverteilung vorkonfigurieren. Plug & Play bedeutet schnelle und sichere Inbetriebnahme.

④ Im Servicefall wird der Hauptenergiestrang unterbrechungsfrei vom Verbraucher getrennt und die Anlage läuft weiter.

⑤ DUPLICON ist auch als Motor-Steckverbinder prädestiniert. Die quadratische Bauform ermöglicht verschiedene Kabelabgangsrichtungen und die vibrations-sichere Verriegelung widersteht härtesten Einsatzbedingungen.

Die modularen Kontakteinsätze bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Möglichkeiten der Kabelführung



Mit Hybridleitungen

Der klassisch einfachste Fall ist die Einführung einer Leitung je Stapelgehäuse. Mit Hilfe einer M25-Erweiterungsschraubung können Leitungen mit einem Durchmesser bis zu 21 mm angeschlossen werden.



Mit getrennten Leitungen

Die Kabelverschraubungen mit zwei Bohrungen erlaubt die getrennte Einführung von dünnen Power- und 24 V-Leitungen in ein Stapelgehäuse.



Mit gegenüberliegenden Leitungen

Die Gehäuse mit zwei Kabeleingängen ermöglichen die Einführung von Kabeln größerer Durchmesser oder Kombinationen z. B. mit AS-i-Leitungen oder PROFIBUS.

Steckverbinder-Sets

Passende Standard- und EMV-Kabelverschraubungen finden Sie im Kapitel Installations- und Montagmaterial.

Hinweise:
Kabelverschraubungen siehe ab Seite 680
Zubehör siehe Seite 664



**Stapelstecker-Set,
(Stapelgehäuse, Kontakteinsatz)**



Technische Daten

Technische Daten	
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101	
Bemessungsspannung (III/3)	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	25 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Durchgangswiderstand	1,5 mΩ
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Material Gehäuseoberfläche	EMV-leitfähig
Material Dichtung	NBR
Material Verriegelungsbügel	nicht rostender Stahl
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	Ag
Material Kontaktträger	PA
Material Griffkörper Verriegelung	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Schutzart	IP65/IP66/IP67
Steckzyklen	≥ 100
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	
Abisolierlänge der Einzelader	Schraubanschluss 10 mm
Anschlussquerschnitt	0,2 mm ² ... 4 mm ² (6 mm ² ohne Aderendhülse)
Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
DUPLICON Sets, Stapelgehäuse ohne Kabelverschraubung			
mit M20-Gewinde	DC-B 6-SET-HD-M20-M-7X4-UT	1602216	1
mit M25-Gewinde	DC-B 6-SET-HD-M25-M-7X4-UT	1602229	1

Zubehör

Spezial-Kabelverschraubung M25, Messing mit 10 mm und 11 mm Bohrung	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
---	------------------------	---------	----



**Wanddurchführungs-Set,
(Anbaugehäuse, Stapelgehäuse, 2 Kontakteinsätze, Gehäusedeckel)**



Technische Daten

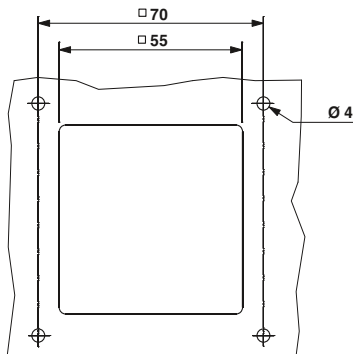
Technische Daten	
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101	
Bemessungsspannung (L-L)	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	25 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Durchgangswiderstand	1,5 mΩ
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Material Gehäuseoberfläche	EMV-leitfähig
Material Dichtung	NBR
Material Verriegelungsbügel	nicht rostender Stahl
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	Ag
Material Kontaktträger	PA
Material Griffkörper Verriegelung	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Schutzart	IP65/IP66/IP67
Steckzyklen	≥ 100
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	
Abisolierlänge der Einzelader	Schraubanschluss 10 mm
Anschlussquerschnitt	0,2 mm ² ... 4 mm ² (6 mm ² ohne Aderendhülse)
Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

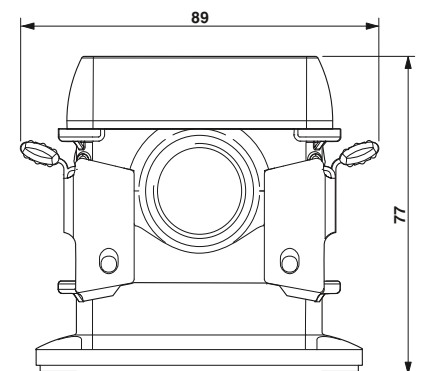
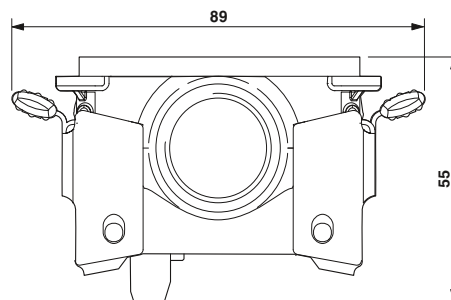
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
DUPLICON Sets, Wanddurchführungsgehäuse ohne Kabelverschraubung			
mit M20-Gewinde	DC-B 6-SET-WF-M20R-M-7X4-UT	1602232	1
mit M25-Gewinde	DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7X4-UT	1602258	1

Zubehör

Spezial-Kabelverschraubung M25, Messing mit 10 mm und 11 mm Bohrung	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
---	------------------------	---------	----



Wandausschnitt: DC-B 6-SET-WF...





Kupplungs-Set,
(Basisgehäuse, 2 Stapelgehäuse, 2 Kontakt-einsätze, Gehäusedeckel)



Verteiler-Set,
(Basisgehäuse, 3 Stapelgehäuse, 3 Kontakt-einsätze, Gehäusedeckel)



T-Box-Set,
(T-Box mit Kontakteinsatz, Stapelgehäuse mit Kontakteinsatz, Gehäusedeckel)



Technische Daten

Technische Daten

Technische Daten

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
1,5 mΩ

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
1,5 mΩ

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
- / 3
1,5 mΩ

Aluminium-Druckguss
EMV-leitfähig
NBR
nicht rostender Stahl
Cu
Ag
PA
PA
V0

Aluminium-Druckguss
EMV-leitfähig
NBR
nicht rostender Stahl
Cu
Ag
PA
PA
V0

Aluminium-Druckguss
EMV-leitfähig
NBR
nicht rostender Stahl
Cu
Ag
PA
PA
V0

IP65/IP66/IP67
≥ 100

IP65/IP66/IP67
≥ 100

IP65/IP66/IP67
≥ 100

Schraubanschluss
10 mm
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)
24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
0,5 Nm ... 0,6 Nm

Schraubanschluss
10 mm
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)
24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
0,5 Nm ... 0,6 Nm

Schraubanschluss
10 mm
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)
24 ... 12
0,5 Nm ... 0,6 Nm

-40 °C ... 100 °C

-40 °C ... 100 °C

-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-SET-CO-M20-M-7X4-UT	1602274	1
DC-B 6-SET-CO-M25-M-7X4-UT	1602287	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-SET-3D-M20-M-7X4-UT	1602290	1
DC-B 6-SET-3D-M25-M-7X4-UT	1602300	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-SET-TB-M20-M-7X4-UT	1581023	1
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7X4-UT	1581036	1

Zubehör

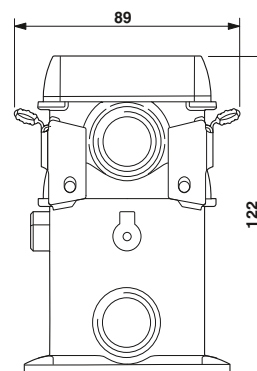
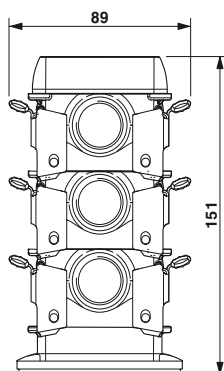
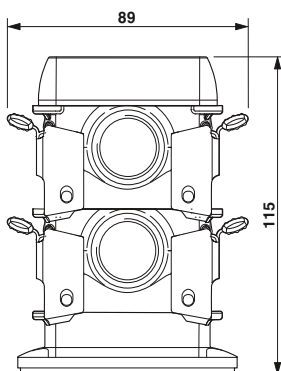
Zubehör

Zubehör

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----





Mit den Stapel-Kontakteinsätzen lassen sich Energieleitungen für den modularen Maschinen- und Anlagenbau vorkonfektionieren und vor Ort einfach, schnell und zuverlässig zu Energieverteilern zusammenstecken.

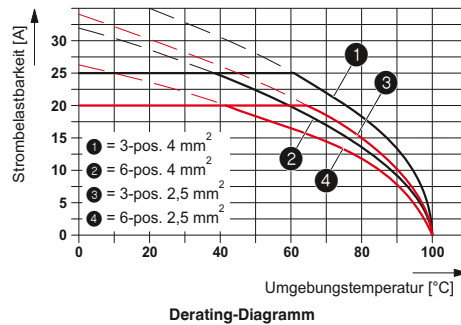
Der T-Box-Kontakteinsatz ist für stationäre Installationen prädestiniert. Mit zwei Anschlüssen je Pol dient er dem Durchschleifen von Energieleitungen vor Ort. Gegenüber dem DUPLICON 3-fach-Verteiler werden mit dem T-Box-Steckverbinder 20% Bauhöhe und ein kompletter Stapelstecker eingespart.

DUPLICON ist der erste IP67-Steckverbinder, der sich von außen im gesteckten Zustand überprüfen lässt. Dazu sind die beiden Schrauben im Deckel zu lösen und schon sind alle Kontakte mit üblichen Prüfgeräten erreichbar. Aus Sicherheitsgründen sind alle Kontakte IP20 nach DIN VDE 0105 fingersicher.

Hinweis:

Zur Kodierung gegen Fehlstecken bei mehreren gleichartigen Steckverbindern nebeneinander stehen Kodiersterne mit 4 Kodierkästen CP, Artikel-Nr. 3040588, zur Verfügung.

Zur Brückung von zwei nebeneinander liegenden Anschlüssen stehen die Zweifach-Einlegebrücken im Raster 2 mm EB 2-6, Artikel-Nr. 0201155, zur Verfügung.



Technische Daten

Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101

Bemessungsspannung (III/3)
 Bemessungsstoßspannung
 Bemessungsstrom
 Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad
 Polzahl

Materialangaben

Material Kontakt
 Material Kontaktoberfläche
 Material Kontaktträger
 Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Mechanische Daten

Schutzart

Steckzyklen

Anschlussdaten

Anschlussstechnik
 Abisolierlänge der Einzelader
 Anschlussquerschnitt
 Anschlussquerschnitt AWG
 Anzugsdrehmoment

Temperaturangaben

Umgebungstemperatur (Betrieb)



Stapel-Kontakteinsatz

Technische Daten

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
 6 kV
 25 A
 III / 3
 6

Cu
 Ag
 PA
 V0

IP20, fingersicher
 ≥ 100

Schraubanschluss
 10 mm
 0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)
 24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
 0,5 Nm ... 0,6 Nm

-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-ID-7X4-UT	1602203	10

Zubehör

PC	3040588	50
EB 2-6	0201155	100

Beschreibung

Stapel-Kontakteinsatz, 6 x 4 mm² + PE

Schraubanschluss

T-Box-Kontakteinsatz, 6 x 4 mm² + PE

mit 2 Schraubanschlüssen je Pol

Anbau-Kontakteinsatz, 6 x 4 mm² + PE

180° Leiterplattenanschluss

Anbau-Kontakteinsatz, 6 x 4 mm² + PE

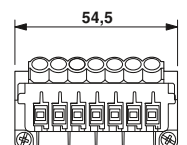
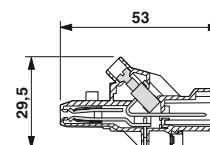
90° Leiterplattenanschluss

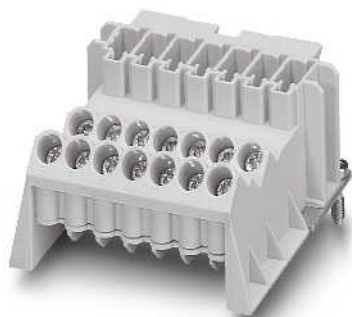
Kodierstern, mit 4 Kodierkästen, zum Kodieren der Steckverbinder

Einlegebrücke, isoliert

Ersatzschrauben

M3-Schraube, V2A, zur Befestigung der Kontakteinsätze für Leiterplattenanschluss im Anbaugehäuse





T-Box-Kontakteinsatz



Anbau-Kontakteinsatz,
180° Leiterplattenanschluss



Anbau-Kontakteinsatz,
90° Leiterplattenanschluss



Technische Daten

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
6

Cu
Ag
PA
V0

IP20, fingersicher
≥ 100

Schraubanschluss
10 mm
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)
24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
0,5 Nm ... 0,6 Nm

-40 °C ... 100 °C



Technische Daten

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
6

Cu
Ag
PA
V0

IP20, fingersicher
≥ 100

Lötanschluss
-
-
-
-

-40 °C ... 100 °C



Technische Daten

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
6

Cu
Ag
PA
V0

IP20, fingersicher
≥ 100

Lötanschluss
-
-
-
-

-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-IBT-7X4-UT	1581065	10

Zubehör

PC	3040588	50
EB 2-6	0201155	100

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	1602177	10

Zubehör

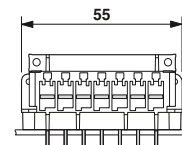
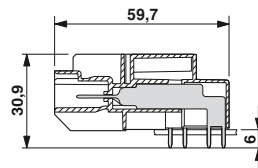
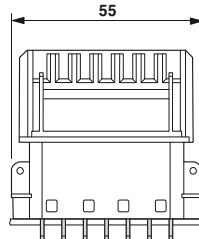
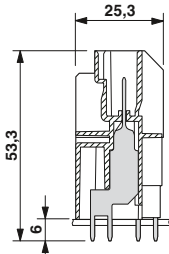
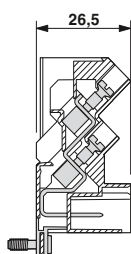
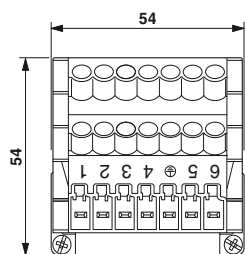
PC	3040588	50
VC-TR-S	1607826	50
DC-PCB-M3X20	1602407	100

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-IB-7X4-PCB-90	1602180	10

Zubehör

PC	3040588	50
VC-TR-S	1607826	50
DC-PCB-M3X20	1602407	100



Gehäuse

Hinweise:

Kabelverschraubungen siehe ab Seite 680



Gehäusedeckel



Anbaugehäuse mit offenem Boden



Technische Daten

Technische Daten
Materialangaben
Material Gehäuse
Material Gehäuseoberfläche
Material Dichtung
Material Verriegelungsbügel
Material Griffkörper Verriegelung
Mechanische Daten
Schutzart
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminium-Druckguss
EMV-leitfähig
NBR
-
-
IP65/IP66/IP67
-40 °C ... 125 °C



Technische Daten

Aluminium-Druckguss
EMV-leitfähig
NBR
-
-
IP65/IP66/IP67
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung
Aluminium-Gehäusedeckel
Aluminium-Anbaugehäuse mit offenem Boden
Aluminium-Basisgehäuse mit geschlossenem Boden
Aluminium-Stapelgehäuse mit 2 x M20 Gewinde mit 2 x M25 Gewinde mit 1 x M20 Gewinde mit 1 x M25 Gewinde
T-Box-Gehäuse mit 2 x M20 Gewinde mit 2 x M25 Gewinde

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-CT-M	1602025	10

Bestelldaten

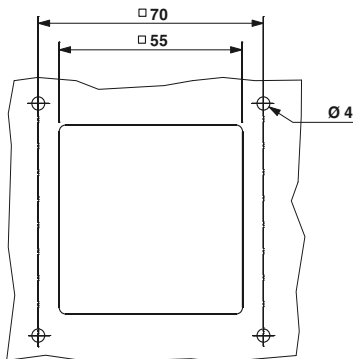
Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-HB-M	1602038	10

Zubehör

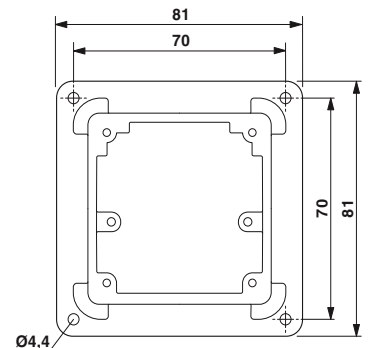
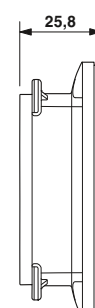
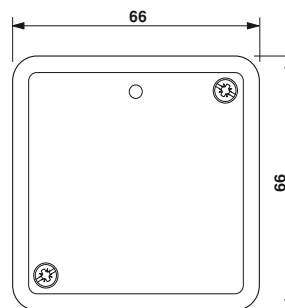
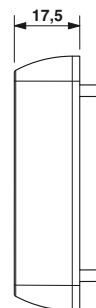
Spezial-Kabelverschraubung M25, Messing mit 10 mm und 11 mm Bohrung

--

--



Wandausschnitt: DC-B 6-HB-M





**Basisgehäuse
mit geschlossenem Boden**



**Stapelgehäuse
ohne Kabelverschraubung**



T-Box, Sockelgehäuse



Technische Daten

Aluminium-Druckguss
EMV-leitfähig
-
-

IP65/IP66/IP67

-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-HM-M	1602164	10

Zubehör

--	--	--



Technische Daten

Aluminium-Druckguss
EMV-leitfähig
NBR
nicht rostender Stahl
PA

IP65/IP66/IP67

-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-HD-M20/M20-M	1602067	10
DC-B 6-HD-M25/M25-M	1602070	10
DC-B 6-HD-M20-M	1602041	10
DC-B 6-HD-M25-M	1602054	10

Zubehör

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----



Technische Daten

Aluminium-Druckguss
EMV-leitfähig
-
-

IP65/IP66/IP67

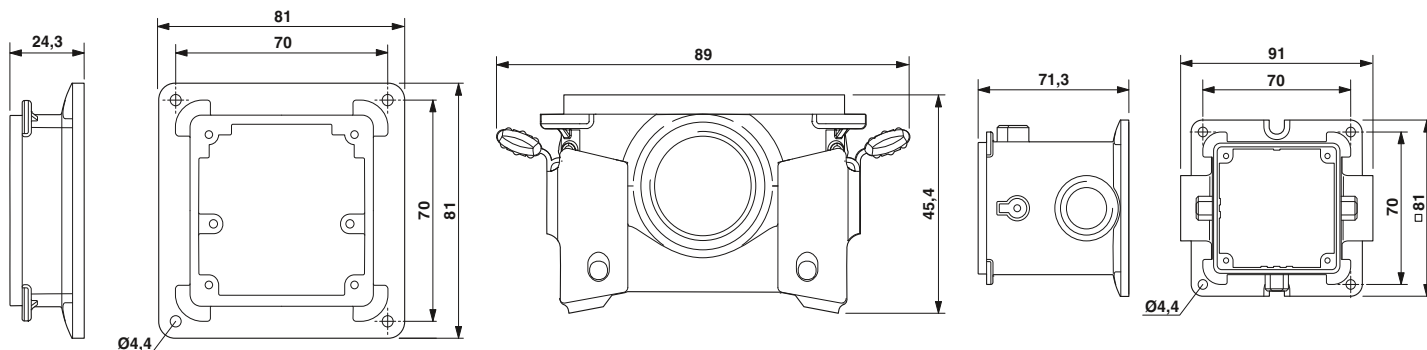
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-HTC-M20-M20-M	1581049	10
DC-B 6-HTC-M25-M25-M	1581052	10

Zubehör

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----



Schwere Steckverbinder

DUPLICON Stapelbare Energieverteilung

Motorsteckverbinder, Tüllengehäuse, EMV-geschützt

Hinweise:

Kabelverschraubungen siehe ab Seite 680

Zubehör siehe Seite 664



Tüllengehäuse, ein Kabeleingang,
ohne Kabelverschraubung



Tüllengehäuse, zwei Kabeleingänge,
ohne Kabelverschraubung

Technische Daten

Materialangaben

Material Gehäuse

Material Gehäuseoberfläche

Material Dichtung

Material Verriegelungsbügel

Material Griffkörper Verriegelung

Mechanische Daten

Schutzart

Temperaturangaben

Umgebungstemperatur (Betrieb)

ERC

Technische Daten

Aluminium-Druckguss

EMV-leitfähig

NBR

nicht rostender Stahl

PA

IP65/IP66/IP67

-40 °C ... 125 °C

ERC

Technische Daten

Aluminium-Druckguss

EMV-leitfähig

NBR

nicht rostender Stahl

PA

IP65/IP66/IP67

-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung

Tüllengehäuse, mit einem Kabeleingang

1 x M20, gerade

1 x M20, seitlich

1 x M25, gerade

1 x M25, seitlich

1 x M32, gerade

1 x M32, seitlich

Tüllengehäuse, mit zwei Kabeleingängen

2 x M20, gerade

2 x M20, seitlich

2 x M25, gerade

2 x M25, seitlich

Typ

Artikel-Nr.

VPE

DC-B 6-H-80/O1STM20G-M

1581173

10

DC-B 6-H-80/O1STM20S-M

1581117

10

DC-B 6-H-80/O1STM25G-M

1581194

10

DC-B 6-H-80/O1STM25S-M

1581138

10

DC-B 6-H-80/O1STM32G-M

1581215

10

DC-B 6-H-80/O1STM32S-M

1581159

10

Bestelldaten

Typ

Artikel-Nr.

VPE

DC-B 6-H-80/O2STM20G-M

1581180

10

DC-B 6-H-80/O2STM20S-M

1581124

10

DC-B 6-H-80/O2STM25G-M

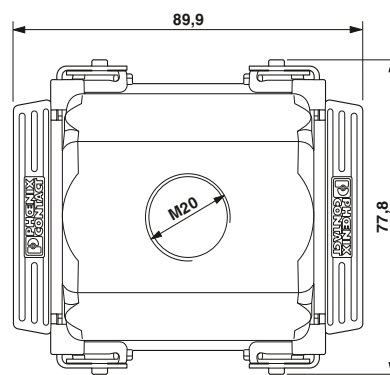
1581201

10

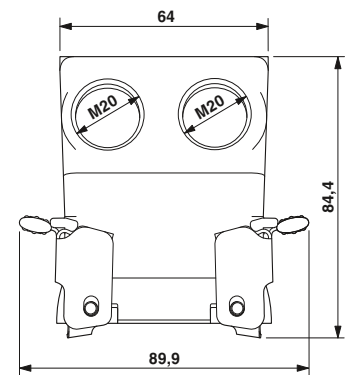
DC-B 6-H-80/O2STM25S-M

1581145

10



Maßbild mit geradem Kabelabgang



Maßbild mit seitlichem Kabelabgang

Motorsteckverbinder, Gelenkhalterahmen



DUPLICON Modular ist im Anwendungsumfeld der Energieverteilung für den Einsatz auf Antrieben prädestiniert. Die quadratische Bauform der Gehäuse erlaubt flexible Kabelabgangs-Richtungen und die absolut vibrationssichere Bügelverriegelung widersteht härtesten Einsatzbedingungen. Die Anforderungen der Bahnnorm EN 50155 werden deutlich übererfüllt.

Durch die Modularität der Kontakteinsätze aus dem Bereich HEAVYCON bieten sich zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten.

Die Gelenkhalterahmen sind mit voreilenden PE-Kontakten ausgestattet und können bis zu 3 Kontakteinsatzmodule aufnehmen.

Die Gehäuse verfügen über ein oder zwei Kabeleingänge in verschiedenen Größen, je nach Art der Leitungseinführung.

Hinweise:

Kontakteinsatzmodule siehe ab Seite: 548



Gelenkhalterahmen

ERC

Technische Daten

Materialangaben		
Material Gelenkhalterahmen		Zink-Druckguss-Legierung
Anschlussdaten		
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	4 ... 6
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	1 ... 2,5
Anschlussquerschnitt	AWG	12 ... 10 (für PE-Leiter-Leistungsseite)
Anschlussquerschnitt	AWG	18 ... 14 (für PE-Leiter-Steuerungseite)
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 125 °C

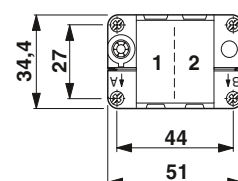
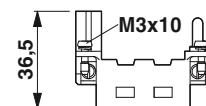
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-MHR-T3	1581285	10
DC-B 6-MHR-A3	1581287	10
HC-M-MHR-PE16	1636981	50

Zubehör

HC-M-MHR-PE16	1636981	50
siehe ab Seite 638		

Beschreibung	
Gelenkhalterahmen , für Tüllengehäuse, Beschriftung: Großbuchstaben (A, B, C, ...)	
Gelenkhalterahmen , für Anbaugehäuse, Beschriftung: Kleinbuchstaben (a, b, c, ...)	
Kabelschuh PE-Erweiterung auf 16 mm ²	
Kabelschuh PE-Erweiterung auf 16 mm ²	
Kodierelemente	



Schwere Steckverbinder

DUPLICON Stapelbare Energieverteilung

Zubehör

Mit dem DUPLICON-M12-Adapter lassen sich z. B. vor Ort 24 V - Abzweige für aktive Sensor-/Aktor-Boxen abgreifen. Die 5-poligen M12-Steckverbinder sind dazu lediglich parallel zum Steckverbinder vorverdrahtet.



M12-Adapter



Montagewinkel

Technische Daten

Materialangaben

Material
Material Gehäuse
Material Gehäuseoberfläche
Material Schutzdeckel
Material Dichtung
Material Verriegelungsbügel
Material Griffkörper Verriegelung

Mechanische Daten

Farbe
Bauform
Schutzart
Anzugsdrehmoment
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

ERC

Technische Daten

-
Aluminium-Druckguss
EMV-leitfähig
-
NBR
nicht rostender Stahl
PA

perlgrau
DC-B6
IP65/IP66/IP67
-

-40 °C ... 100 °C

ERC

Technische Daten

Edelstahl V2A
-
-
-
-
-

grau
DC-B6
-
-

-

Bestelldaten

Beschreibung

M12-Adapter für Niederspannungsverteilung, A-kodiert

Montagewinkel, bestehend aus 3 mm Edelstahlblech, mit vorgebohrten Löchern, mit langem und kurzem Schenkel

M4-Schraube Torx® T20, 12 mm lang, gewindefurchend, bestehend aus hochfestem Stahl, korrosionsschutz, für Gehäusemontage

Profildichtung für Stapelgehäuse

Flachdichtung für Anbaugehäuse

Staubschutzdeckel, zum Aufrasten, mit Fangschnur-Öse, überlackierbar

Typ

DC-B 6-ADP-4M12-FS-5CON-7X4-UT

Artikel-Nr.

1581010

VPE

1

Typ

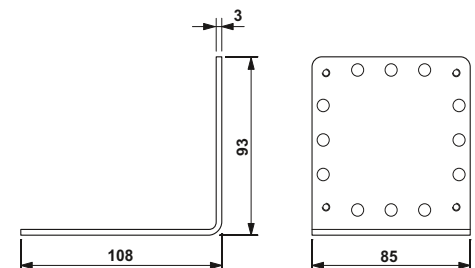
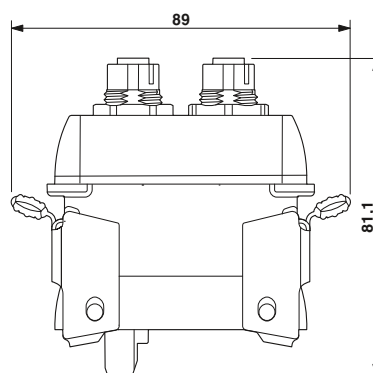
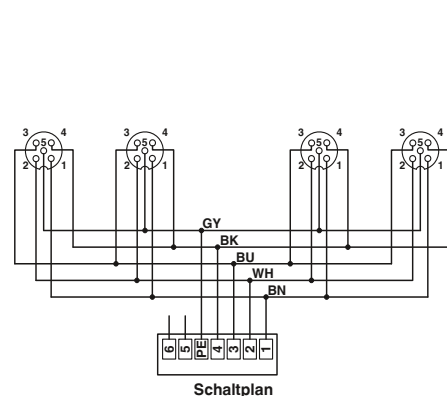
DC-B 6-A-SA

Artikel-Nr.

1602313

VPE

5





Installations- und Montagematerial

Als rationelle Alternative zu schweren Steckverbindern und Kabelverschraubungen sind Kabeleinführungssysteme gefragt. Mit ihnen können konfektionierte Leitungen ohne zusätzliche Steckverbindung direkt in den Schaltschrank, an Geräte und auf die Tragschiene geführt werden. Mit dem Kabeleinführungssystem CES bietet Phoenix Contact eine durchdachte Systemlösung von der System- und Feldverkabelung bis auf die Tragschiene.

Steckermontagerahmen von Phoenix Contact lassen sich auf Standard-Normtragschienen einfach montieren und sparen so ganze Rangierebenen im Schaltschrank. Sie nehmen vorkonfektionierte Kontakteinsätze auf und lassen sich mit HEAVYCON STANDARD-Tüllengehäusen kombinieren. Durch die robuste und leitfähige Aluminium-Druckguss-Ausführung ist der voreilende PE-Kontakt gesichert.

Die eindeutige und permanente Kennzeichnung aller Kabel und Verteilerboxen trägt erheblich zur besseren Übersicht in Schaltschränken und Anlagen bei. Sie erleichtert die Montage- und Wartungsarbeiten und ist hilfreich bei der Behebung von Störungen. Kabelmarkierer von Phoenix Contact bieten für jede Anwendung die optimale Kennzeichnungsmöglichkeit. Entscheiden Sie sich einfach für eine Montageart. Sie können die Marker auffädeln, aufschieben, aufclipsen, aufkleben oder mit Kabelbindern befestigen.

 Ihr Webcode: #0005

Kabeleinführungssystem CES

Dichtrahmen	668
Kabeltüllen aus Gummi	670
Kabeltüllen aus Kunststoff	672
Zubehör	674

Leitungsdurchführungen

CES Multigates Kabeldurchführungen	676
Bodenbleche	677
Leitungsdurchführungen	678

Steckermontagerahmen

Kabelverschraubungen

Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing	680
Kabelverschraubungen für den Ex-Schutz	697

Service-Schnittstellen

Markierungssysteme, Werkzeug und Montagematerial 710



- Dichtrahmen mit integrierter Metallverstärkung gegen Verformung
- Nur zwei Verriegelungselemente (Schrauben oder Bügel) erforderlich
- Passend zu Standard-Wandausschnitten (z.B. Rittal)
- Aufschnapprahmen zur Vereinfachung der Installation vor Ort
- Dichtrahmen mit komfortabler Bügelverriegelung für werkzeuglose Betätigung
- Kennzeichnung für Kabeltüllenposition auf der Rahmenunterseite

Hinweise:
Maßzeichnungen siehe Seite 675
Bei einer Wandausschnittbreite von 51 mm können auch Industriesteckverbinder HC und Steckermontagerahmen CIF mittels Cable-Entry-System (CES) durch die Wand geführt werden.



Dichtrahmen mit Bügelverriegelung



Allgemeine Daten	
Material Rahmen	Polyamid
Material Kabeltüllen	-
Schutzart	IP54
Anzugsdrehmoment	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 120 [° C]

Technische Daten

Material Rahmen	Polyamid
Material Kabeltüllen	-
Schutzart	IP54
Anzugsdrehmoment	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 120 [° C]

Beschreibung	
Dichtrahmen , inklusive Flachdichtung, zur Aufnahme von Kabeltüllen, für Normausschnitt:	
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm), für bis zu 6 Kabeltüllen	
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm), für bis zu 8 Kabeltüllen	
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm), für bis zu 10 Kabeltüllen	
Vorkonfektionierte Dichtrahmen mit konusförmigen Kabeltüllen , für Leitungen mit einem Durchmesser von 2 mm ... 11 mm, für Normausschnitte:	
B16 (Ausschnitt: 36 mm x 86 mm)	
B24 (Ausschnitt: 36 mm x 113 mm)	
Aufschnapprahmen , inklusive integrierter Dichtung zur Montagewand, zur Aufnahme der Dichtrahmen, für Normausschnitte:	
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)	
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)	
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	1
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	1
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	1

Ersatz-Flachdichtung, für Dichtrahmen mit Normausschnitt:	
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)	
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)	
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)	
Verschlussplatte , aus Metall, verschließt einen unbenutzten Aufschnapprahmen, Transportschutz, für Normausschnitte:	
B10	
B16	
B24	
Elektrikerschere , hohe Schneidleistung durch Mikroverzahnung im Schneidenbereich, geeignet für Kupfer, Aluminium, Kevlarfasern und Kunststoff, Zwei-Komponenten-Griffe mit abrutschhemmender Weichzone, ergonomisch geformt, nachstellbares Schraubgelenk	
Ersatz-Verriegelungsschraube M4 , mit 3 mm Innensechskantkopf, für Dichtrahmen mit Schraubverriegelung	
Bit-Schraubendreher , mit 1/4" Schnellwechselfutter, passend für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173, magnetisch	
Schraub-Bit , Sechskant, E6,3-1/4" Antrieb, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, Größe: Hex 3 x 50 mm	
Größe: Hex 3 x 50 mm	

Zubehör

CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10



Dichtraumen
mit Schraubverriegelung



Dichtraumen
mit konusförmigen Kabeltüllen
und Schraubverriegelung



Aufschnapprahmen



Technische Daten			Technische Daten			Technische Daten		
Polyamid			Polyamid			Polyamid		
-			NBR			-		
IP54 / IP65 (bei Einsatz einer Konustülle CES-SRC../CES-LRC..und Einsatz eines Kabelbinders)			IP54 (DIN IEC 60529)			IP54		
2 Nm ... 4 Nm (Verriegelungsschraube)			2 Nm ... 4 Nm (Verriegelungsschraube)			-		
V0			-			V0		
-40 ... 120			-40 ... 120			-20 ... 80		
Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1						
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1						
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1						
			CES-B16-8XSRC-BK	1411073	1			
			CES-B24-10XSRC-BK	1411074	1			
						CES-B10-SF-PLBK	0801655	10
						CES-B16-SF-PLBK	0801651	10
						CES-B24-SF-PLBK	0801647	10
Zubehör			Zubehör			Zubehör		
CES-B10-WRG-BK	0801725	10						
CES-B16-WRG-BK	0801726	10						
CES-B24-WRG-BK	0801727	10						
						CES-B10-SFC-M	0801645	10
						CES-B16-SFC-M	0801642	10
						CES-B24-SFC-M	0801641	10
			CUTFOX-ES	1212621	1			
CES-SFFS-H	0801728	10	CES-SFFS-H	0801728	10			
SF-M BH	1212070	1	SF-M BH	1212070	1			
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5	SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5			

Kabeleinführungssystem CES

Kabeltüllen, Gummi

Vorteile:

- Deutlich verbessertes Langzeitverhalten
- Beständig gegen Öle, Kraftstoffe, Fette
- Halogenfrei

Hinweise:

Das Kabeleinführungssystem CES wurde in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt.

Die Montage der Kabeltüllen ist gemäß beiliegender Montageanleitung vorzunehmen.



Kabeltüllen, klein



Kabeltüllen, groß

Allgemeine Daten

Material	NBR
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125 [° C]

Technische Daten

Material	NBR
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125

Technische Daten

Material	NBR
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

Konussförmige Kabeltüllen, IP65 in Dichtrahmen mit Schraubverriegelung und Kabelbindern, IP54 in Dichtrahmen mit Bügelverriegelung. Für Leitungen mit einem Durchmesser von:

2 mm ... 11 mm	schwarz
7 mm ... 24 mm	schwarz

Kabeltüllen IP65, ohne Bohrung, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung

schwarz

Kabeltüllen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:

1 mm ... 2 mm	schwarz
2 mm ... 3 mm	schwarz
3 mm ... 4 mm	schwarz
4 mm ... 5 mm	schwarz
5 mm ... 6 mm	schwarz
6 mm ... 7 mm	schwarz
7 mm ... 8 mm	schwarz
8 mm ... 9 mm	schwarz
9 mm ... 10 mm	schwarz
10 mm ... 11 mm	schwarz
11 mm ... 12 mm	schwarz
12 mm ... 13 mm	schwarz
13 mm ... 14 mm	schwarz
14 mm ... 15 mm	schwarz
15 mm ... 16 mm	schwarz
16 mm ... 17 mm	schwarz

Kabeltüllen, groß, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:

14 mm ... 15 mm	schwarz
15 mm ... 16 mm	schwarz
16 mm ... 17 mm	schwarz
17 mm ... 18 mm	schwarz
18 mm ... 19 mm	schwarz
19 mm ... 20 mm	schwarz
20 mm ... 21 mm	schwarz
21 mm ... 22 mm	schwarz
22 mm ... 23 mm	schwarz
23 mm ... 24 mm	schwarz
24 mm ... 25 mm	schwarz
25 mm ... 26 mm	schwarz
26 mm ... 27 mm	schwarz
27 mm ... 28 mm	schwarz
28 mm ... 29 mm	schwarz
29 mm ... 30 mm	schwarz
30 mm ... 31 mm	schwarz
31 mm ... 32 mm	schwarz
32 mm ... 33 mm	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
-----	-------------	-----

CES-SRC-BK	0801718	10
------------	---------	----

CES-SRG-BK	0801670	10
------------	---------	----

CES-SRG-BK-2	0801635	10
CES-SRG-BK-3	0801633	10
CES-SRG-BK-4	0801632	10
CES-SRG-BK-5	0801630	10
CES-SRG-BK-6	0801628	10
CES-SRG-BK-7	0801627	10
CES-SRG-BK-8	0801625	10
CES-SRG-BK-9	0801622	10
CES-SRG-BK-10	0801620	10
CES-SRG-BK-11	0801618	10
CES-SRG-BK-12	0801617	10
CES-SRG-BK-13	0801616	10
CES-SRG-BK-14	0801615	10
CES-SRG-BK-15	1410563	10
CES-SRG-BK-16	1410576	10
CES-SRG-BK-17	1410589	10

Typ	Artikel-Nr.	VPE
-----	-------------	-----

CES-LRC-BK	0801719	10
------------	---------	----

CES-LRG-BK	0801671	10
------------	---------	----

CES-LRG-BK-15	0801619	10
CES-LRG-BK-16	0801621	10
CES-LRG-BK-17	0801624	10
CES-LRG-BK-18	0801626	10
CES-LRG-BK-19	0801629	10
CES-LRG-BK-20	0801631	10
CES-LRG-BK-21	0801634	10
CES-LRG-BK-22	0801637	10
CES-LRG-BK-23	0801638	10
CES-LRG-BK-24	0801639	10
CES-LRG-BK-25	0801640	10
CES-LRG-BK-26	0801643	10
CES-LRG-BK-27	0801644	10
CES-LRG-BK-28	0801646	10
CES-LRG-BK-29	0801648	10
CES-LRG-BK-30	0801650	10
CES-LRG-BK-31	0801653	10
CES-LRG-BK-32	0801654	10
CES-LRG-BK-33	0801656	10

Kabeltüllen, Gummi, Sonderformate

Vorteile:

- Deutlich verbessertes Langzeitverhalten
- Beständig gegen Öle, Kraftstoffe, Fette
- Halogenfrei

Hinweise:
Das Kabeleinführungssystem CES wurde in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt.
Die Montage der Kabeltüllen ist gemäß beiliegender Montageanleitung vorzunehmen.



Kabeltüllen, klein, mit mehreren Bohrungen



Kabeltüllen, klein, für AS-Interface Leitungen

Allgemeine Daten	Technische Daten			Technische Daten			
	Material	NBR		NBR			
Schutzart	IP54		-				
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125			
Beschreibung	Farbe	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabeltüllen, mit 2 Bohrungen, klein, geschlitzt , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
2x 2 mm ... 3 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X3	1410398	10			
2x 3 mm ... 4 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X4	1410408	10			
2x 4 mm ... 5 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X5	0801657	10			
2x 5 mm ... 6 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X6	0801664	10			
2x 6 mm ... 7 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X7	1410084	10			
2x 7 mm ... 8 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X8	1410097	10			
2x 8 mm ... 9 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X9	1410411	10			
Kabeltüllen, mit 4 Bohrungen, klein, geschlitzt , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
4x 2 mm ... 3 mm	schwarz	CES-SRG-BK-4X3	0801665	10			
4x 3 mm ... 4 mm	schwarz	CES-SRG-BK-4X4	0801666	10			
4x 4 mm ... 5 mm	schwarz	CES-SRG-BK-4X5	1410107	10			
4x 5 mm ... 6 mm	schwarz	CES-SRG-BK-4X6	1410152	10			
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für eine AS-Interface-Leitung, Leitungsanordnung:							
L	schwarz				CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	10
R	schwarz				CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	10
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für zwei AS-Interface-Leitungen, Leitungsanordnung:							
LL	schwarz				CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	10
RR	schwarz				CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	10
LR	schwarz				CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	10

Kabeleinführungssystem CES

Kabeltüllen, Thermoplast

Vorteile:

- Geringes Brandverhalten nach UL 94 V0 der thermoplastische Kunststofftüllen
- Gute Säure- und Laugenbeständigkeit

Hinweise:
Das Kabeleinführungssystem CES wurde in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt.
Die Montage der Kabeltüllen ist gemäß beiliegender Montageanleitung vorzunehmen.



Kabeltüllen, klein



Kabeltüllen, groß



Allgemeine Daten		Technische Daten			Technische Daten		
Material		SEBS			SEBS		
Schutzart		IP44			IP44		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			V0		
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 80			-40 ... 80		
Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabeltüllen, klein, geschlitzt , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
1 mm ... 2 mm	grau	CES-STPG-GY-2	0801672	10			
2 mm ... 3 mm	grau	CES-STPG-GY-3	0801673	10			
3 mm ... 4 mm	grau	CES-STPG-GY-4	0801674	10			
4 mm ... 5 mm	grau	CES-STPG-GY-5	0801675	10			
5 mm ... 6 mm	grau	CES-STPG-GY-6	0801676	10			
6 mm ... 7 mm	grau	CES-STPG-GY-7	0801677	10			
7 mm ... 8 mm	grau	CES-STPG-GY-8	0801679	10			
8 mm ... 9 mm	grau	CES-STPG-GY-9	0801680	10			
9 mm ... 10 mm	grau	CES-STPG-GY-10	0801682	10			
10 mm ... 11 mm	grau	CES-STPG-GY-11	0801683	10			
11 mm ... 12 mm	grau	CES-STPG-GY-12	0801684	10			
12 mm ... 13 mm	grau	CES-STPG-GY-13	0801685	10			
13 mm ... 14 mm	grau	CES-STPG-GY-14	0801686	10			
14 mm ... 15 mm	grau	CES-STPG-GY-15	1410521	10			
15 mm ... 16 mm	grau	CES-STPG-GY-16	1410534	10			
16 mm ... 17 mm	grau	CES-STPG-GY-17	1410547	10			
Kabeltüllen, groß, geschlitzt , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
14 mm ... 15 mm	grau				CES-LTPG-GY-15	0801687	10
15 mm ... 16 mm	grau				CES-LTPG-GY-16	0801688	10
16 mm ... 17 mm	grau				CES-LTPG-GY-17	0801689	10
17 mm ... 18 mm	grau				CES-LTPG-GY-18	0801690	10
18 mm ... 19 mm	grau				CES-LTPG-GY-19	0801691	10
19 mm ... 20 mm	grau				CES-LTPG-GY-20	0801692	10
20 mm ... 21 mm	grau				CES-LTPG-GY-21	0801693	10
21 mm ... 22 mm	grau				CES-LTPG-GY-22	0801695	10
22 mm ... 23 mm	grau				CES-LTPG-GY-23	0801696	10
23 mm ... 24 mm	grau				CES-LTPG-GY-24	0801697	10
24 mm ... 25 mm	grau				CES-LTPG-GY-25	0801698	10
25 mm ... 26 mm	grau				CES-LTPG-GY-26	0801699	10
26 mm ... 27 mm	grau				CES-LTPG-GY-27	0801700	10
27 mm ... 28 mm	grau				CES-LTPG-GY-28	0801701	10
28 mm ... 29 mm	grau				CES-LTPG-GY-29	0801702	10
29 mm ... 30 mm	grau				CES-LTPG-GY-30	0801703	10
30 mm ... 31 mm	grau				CES-LTPG-GY-31	0801705	10
31 mm ... 32 mm	grau				CES-LTPG-GY-32	0801706	10
32 mm ... 33 mm	grau				CES-LTPG-GY-33	0801707	10
Kabeltüllen IP65, ohne Bohrung , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung							
	grau	CES-STPG-GY	0801715	10	CES-LTPG-GY	0801716	10

Kabeltüllen, Thermoplast, Sonderformate

Vorteile:

- Geringes Brandverhalten nach UL 94 V0 der thermoplastische Kunststofftüllen
- Gute Säure- und Laugenbeständigkeit

Hinweise:
Das Kabeleinführungssystem CES wurde in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt.
Die Montage der Kabeltüllen ist gemäß beiliegender Montageanleitung vorzunehmen.



Kabeltüllen, klein, mit mehreren Bohrungen



Kabeltüllen, klein, für AS-Interface Leitungen



Allgemeine Daten	
Material	SEBS
Schutzart	IP44
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 80 [° C]

Technische Daten		
Material	SEBS	
Schutzart	IP44	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 80	

Technische Daten		
Material	SEBS	
Schutzart	IP54	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 80	

Beschreibung	Farbe
Kabeltüllen, mit 2 Bohrungen, klein, geschlitzt , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:	
2x 2 mm ... 3 mm	grau
2x 3 mm ... 4 mm	grau
2x 4 mm ... 5 mm	grau
2x 5 mm ... 6 mm	grau
2x 6 mm ... 7 mm	grau
2x 7 mm ... 8 mm	grau
2x 8 mm ... 9 mm	grau
Kabeltüllen, mit 4 Bohrungen, klein, geschlitzt , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:	
4x 2 mm ... 3 mm	grau
4x 3 mm ... 4 mm	grau
4x 4 mm ... 5 mm	grau
4x 5 mm ... 6 mm	grau
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für eine AS-Interface-Leitung, Leitungsanordnung:	
L	grau
R	grau
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für zwei AS-Interface-Leitungen, Leitungsanordnung:	
LL	grau
RR	grau
LR	grau

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-STPG-GY-2X3	1410424	10
CES-STPG-GY-2X4	1410438	10
CES-STPG-GY-2X5	0801708	10
CES-STPG-GY-2X6	0801709	10
CES-STPG-GY-2X7	1410110	10
CES-STPG-GY-2X8	1410123	10
CES-STPG-GY-2X9	1410440	10
CES-STPG-GY-4X3	0801710	10
CES-STPG-GY-4X4	0801711	10
CES-STPG-GY-4X5	1410136	10
CES-STPG-GY-4X6	1410149	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	10
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	10
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	10
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	10
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	10

Zubehör, Blindstopfen, EMV-Kabelabfangleisten



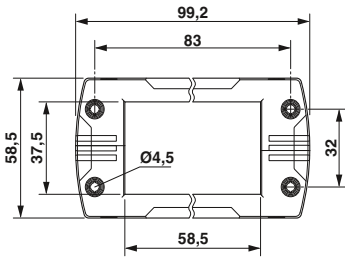
Blindstopfen mit einem Durchmesser von 2 mm bis 17 mm



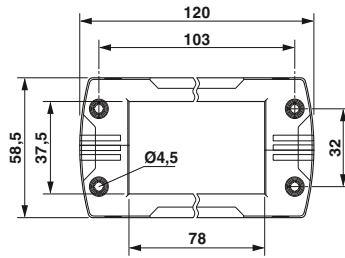
EMV-Kabelabfangleiste für die Montage an CES-Dichtrahmen

Allgemeine Daten		Technische Daten			Technische Daten		
Material		PA			Edelstahl		
Schutzart		IP54			-		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		-			-		
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-20 ... 80			-		
Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Blindstopfen , zum Verschließen nicht belegter Kabeltüllen im Durchmesser von:							
2 mm	schwarz	KDT-ST 2	1410220	25			
3 mm	schwarz	KDT-ST 3	3063921	25			
4 mm	schwarz	KDT-ST 4	3063934	25			
5 mm	schwarz	KDT-ST 5	3063947	25			
6 mm	schwarz	KDT-ST 6	3063950	25			
7 mm	schwarz	KDT-ST 7	3063963	25			
8 mm	schwarz	KDT-ST 8	3063976	25			
9 mm	schwarz	KDT-ST 9	3063989	25			
10 mm	schwarz	KDT-ST 10	3063992	25			
11 mm	schwarz	KDT-ST 11	3064001	25			
12 mm	schwarz	KDT-ST 12	3062016	25			
13 mm	schwarz	KDT-ST 13	3062029	25			
14 mm	schwarz	KDT-ST 14	3062032	25			
15 mm	schwarz	KDT-ST 15	3062045	25			
16 mm	schwarz	KDT-ST 16	3062058	25			
17 mm	schwarz	KDT-ST 17	3062061	25			
EMV-Kabelabfangleiste , zur Montage auf der Längsseite des CES-Dichtrahmen CES-B16...					KEL-EMV 16-4	3063507	5
EMV-Kabelabfangleiste , zur Montage auf der Längsseite des CES-Dichtrahmen CES-B24...					KEL-EMV 24-5	3063510	5
EMV-Kabelabfangleiste , zur Montage auf der Querseite der CES-Dichtrahmen CES-B16... und CES-24...					KEL-EMV-F	3063523	5

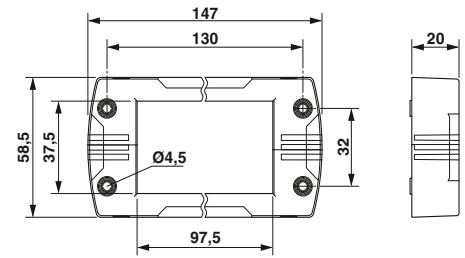
**Maßzeichnungen
CES... Dichtrahmen**



CES-B10-HFFS-PLBK
CES-B10-SFFS-PLBK

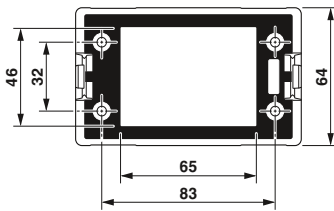
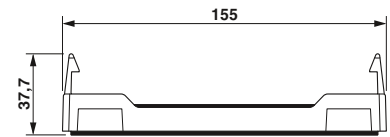
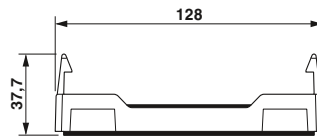
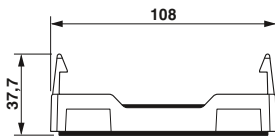


CES-B16-HFFS-PLBK
CES-B16-SFFS-PLBK
CES-B16-8XSRC-BK

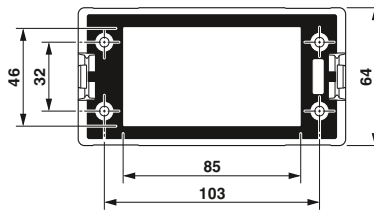


CES-B24-HFFS-PLBK
CES-B24-SFFS-PLBK
CES-B24-10XSRC-BK

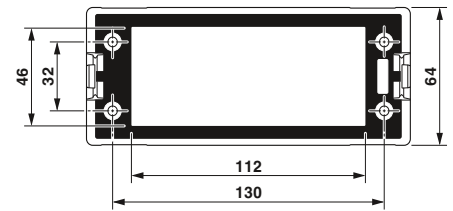
**Maßzeichnungen
CES... Aufschnapprahmen**



CES-B10-SF-PLBK



CES-B16-SF-PLBK



CES-B24-SF-PLBK

CES Multigates Kabeldurchführungen

neu

Hinweise:

Weitere Varianten auf Anfrage.



Kabeldurchführungen für Gehäuse und Schaltschränke.

Vorteile:

- Platzsparende Durchführung von bis zu 37 Kabel
- Hohe Schutzart dank doppelter Membrandichtung
- Schnelle Installation von unkonfektionierten Kabeln
- Geeignet für Kabelgrößen von 5 mm bis 60 mm
- Flammwidrig und ölbeständig (schwarzes Material)



CES Multigates Kabeldurchführung

Technische Daten

Allgemeine Daten

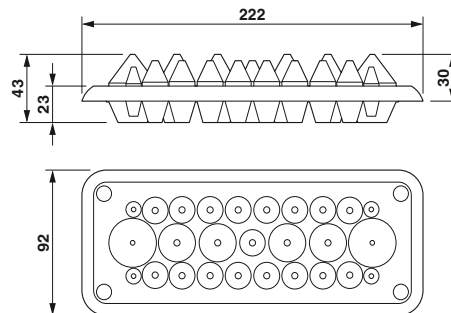
Material
Schutzart
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Temperatureinsatzbereich

TPE-SEBS
IP66 / IP67
V0
-40 ... 100

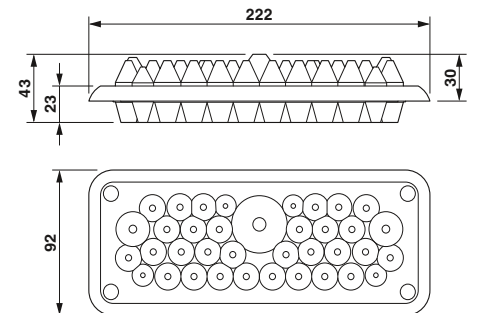
Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
CES Multigates , Flanschgröße FL21 für C-Standardöffnungen, Kabeldurchführungen für Leitungsdurchmesser:	
4x 8-16 mm, 2x 24-54 mm, 1x 30-60 mm	grau
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 13x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 2x 20-26 mm	grau
4x 6-10 mm, 14x 8-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm	grau
CES Multigates , Flanschgröße FL21 für C-Standardöffnungen, Kabeldurchführungen für Leitungsdurchmesser:	
4x 8-16 mm, 2x 24-54 mm, 1x 30-60 mm	schwarz
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 13x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 2x 20-26 mm	schwarz
4x 6-10 mm, 14x 8-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	1
MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	1
MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	1
MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	1
MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	1
MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK	1415241	1



MC-25/27-MULTI-67-PV-LG



MC-35/37-MULTI-67-PV-LG

Modulplatten



Modulplatten

Zur Aufnahme der CES B24 Dichrahmen und der CES Multigates Kabeldurchführungen.

Vorgefertigt zur zeitsparenden und einfachen Montage an:

- Trennwänden
- Schaltschrankböden
- Schaltschrank Lochraster
- Schienen des TS-Systems (Rittal)

Allgemeine Daten

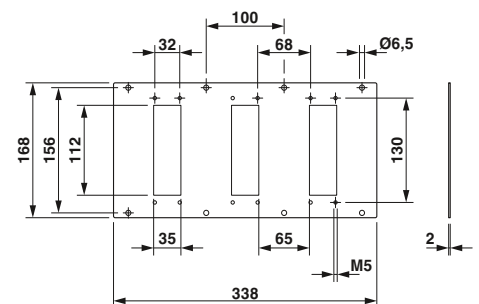
Material	Edelstahl 1.4301 / AISI 304
Material Dichtung	NBR
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]

Technische Daten

Edelstahl 1.4301 / AISI 304
NBR
IP54
-40 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Modulplatten , mit Dichtung, für die CES B24 Dichrahmen				
3 Öffnungen	silber	MD-INB24-3-SZP-S	1415242	1
4 Öffnungen	silber	MD-INB24-4-SZP-S	1415243	1
Bodenblech , mit Dichtung, für die CES Multigates				
eine Öffnung	silber	MD-INC-1-SZP-S	1415245	1
Bodenblech , mit Dichtung ohne Öffnung	silber	MD-IN-0-SZP-S	1415244	1



MD-INB24-3-SZP-S



Die Leitungsdurchführungen ermöglichen das IP54-dichte Einführen von vorkonfektionierten Leitungen in den Schaltschrank.

Hierzu werden die geschlitzten Tüllen über die Leitung geschoben, positioniert und in das Leitungsdurchführungsgehäuse eingelegt.

Nicht benötigte Durchführungsplätze werden mit Blindstopfen versehen.



Leitungsdurchführung /
Leitungsdurchführungstüllen

ERC

Materialangaben	
Material	PC; grau ähnlich RAL 7044
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	thermoplastischer Kautschuk
Schutzart	V0 HB
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	IP54 IP54

Technische Daten	
HC-KD/SG-...	HC-KDT... / HC-KDG-B
PC; grau ähnlich RAL 7044	thermoplastischer Kautschuk
V0	HB
IP54	IP54
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Beschreibung	
--------------	--

Leitungsdurchführung, für Steckverbindergehäuse:

HC-B16-AMQ (Art.-Nr. 1771587)

HC-B24-AMQ (Art.-Nr. 1771927)

Kabeldurchführungstüllen, zum Einlegen in die Leitungsdurchführung, für Leitungsdurchmesser:

3 mm ... 4 mm
4 mm ... 5 mm
5 mm ... 6 mm
6 mm ... 7 mm
7 mm ... 8 mm
8 mm ... 9 mm
9 mm ... 10 mm

Kabeldurchführungstüllen, zum Einlegen in die Leitungsdurchführung, zusätzlich zur Zugentlastung kann ein Kabelbinder eingesetzt werden, für Leitungsdurchmesser:

10 mm ... 11 mm
11 mm ... 12 mm
12 mm ... 13 mm
13 mm ... 14 mm
14 mm ... 15 mm
15 mm ... 16 mm

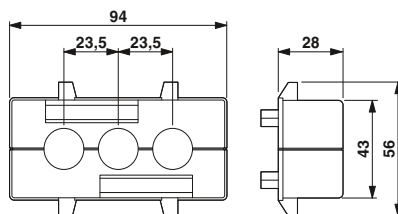
Blindstopfen, zum Verschließen von nicht benutzten Öffnungen der Leitungsdurchführung HC-KD/SG-...

Schützschild-Zackband, 5-teilig, beschriftbar mit X-PEN, B-STIFT, Plotter oder Etikett 20 x 8 BMKT

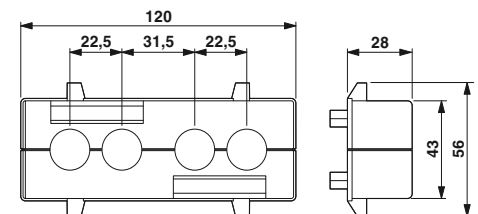
Schriftfeld: 20 x 8 mm

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-KD/SG 16/ 3	1644012	1
HC-KD/SG 24/ 4	1644025	1
HC-KDT 3-4	1644038	10
HC-KDT 4-5	1644041	10
HC-KDT 5-6	1644054	10
HC-KDT 6-7	1644067	10
HC-KDT 7-8	1644070	10
HC-KDT 8-9	1644083	10
HC-KDT 9-10	1644093	10
HC-KDT 10-11	1644106	10
HC-KDT 11-12	1644119	10
HC-KDT 12-13	1644122	10
HC-KDT 13-14	1644135	10
HC-KDT 14-15	1644148	10
HC-KDT 15-16	1644151	10
HC-KDG-B	1644164	10
SS-ZB WH	5031171	50



HC-KD/SG 16/ 3



HC-KD/SG 24/ 4

Steckermontagerahmen



Vorteile:

- Für Standard HEAVYCON-Kontakteinsätze auf der Tragschiene NS35/7,5
- Gehäuse aus robustem Aluminium-Druckguss
- Basisrahmen für vorkonfektionierte Kontakteinsätze
- Kabelkanalfunktion
- Erdung zur Tragschiene
- Kodierfunktion

Hinweise:
Ein voreilender PE ist durch Brückungsfunktion der Alu-Ausführung sichergestellt.
Verriegelungsbügel aus Edelstahl, Griffteil: PA-GF
Ein Bügel (HC-CIF..BFWD..) ist im Auslieferungszustand noch nicht montiert. Die Bügelmontage erfolgt nach der Montage des Kontakteinsatzes.



Basisrahmen / Top-Rahmen

Materialangaben
Material
Anzugsdrehmoment
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

ERIC

Technische Daten

Aluminium-Druckguss, unbeschichtet
2 Nm (Verriegelungsschraube)

-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße
Basisrahmen, mit Querbügel	
a = 93,5 mm	für B10
a = 93,5 mm	für B16
a = 120,0 mm	für B24
Basisrahmen, ohne Querbügel, für Schraubverriegelung	
a = 120,0 mm	für 2xB6
a = 93,5 mm	für B10
a = 93,5 mm	für B16
a = 120,0 mm	für B24
Top-Rahmen, für Querbügel und optional mit Verriegelungsschrauben, Innensechskant, Schlüsselweite 3	
a = 150,2 mm	für 2xB6
a = 103,2 mm	für B10
a = 123,7 mm	für B16
a = 150,2 mm	für B24

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	1
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	1
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	1
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	1
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	1
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	1
HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	1
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	1
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	1
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	1
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	1

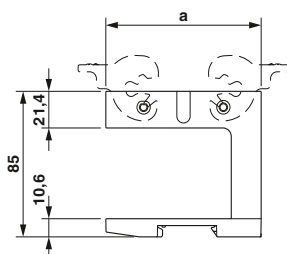
Bit-Schraubendreher, mit 1/4" Schnellwechselfutter, passend für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173, magnetisch

Schraub-Bit, Sechskant, E6,3-1/4" Antrieb, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, Größe: Hex 3 x 50 mm

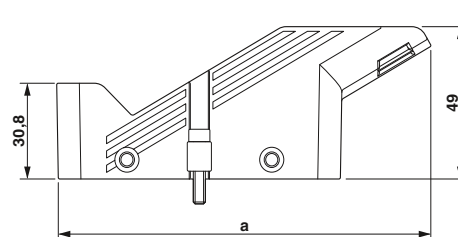
Größe: Hex 3 x 50 mm

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5



HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL

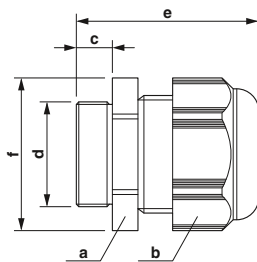


HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Kabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid 6
- Farbe: silbergrau (RAL 7001)
- Dichtung: CR
- Umgebungstemperatur:
 - 30 °C ... +80 °C (kurzzeitig +150 °C)
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



Kunststoff-Kabelverschraubung



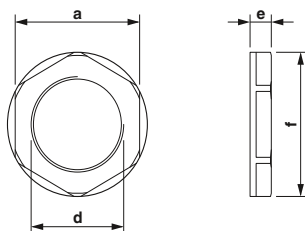
243143 / QCRV2.E320158 / 40024418

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	silbergrau	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	12,00	32,10	17,10	-
M16	silbergrau	5,00 - 10,00	22,00	22,00	10,00	16,00	39,70	25,00	-
M20	silbergrau	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	20,00	42,30	27,80	-
M25	silbergrau	11,00 - 17,00	29,00	29,00	8,00	25,00	42,50	33,50	-
M32	silbergrau	15,00 - 21,00	36,00	36,00	10,00	32,00	50,80	40,90	-
M40	silbergrau	19,00 - 28,00	46,00	46,00	10,00	40,00	55,10	52,00	-
M50	silbergrau	30,00 - 38,00	60,00	60,00	18,00	50,00	71,70	67,70	-
M63	silbergrau	34,00 - 44,00	65,00	65,00	18,00	63,00	75,40	72,20	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-M12-S68N-PNES-GY	1411123	10
G-INS-M16-S68N-PNES-GY	1411124	10
G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	5
G-INS-M25-M68N-PNES-GY	1411126	5
G-INS-M32-M68N-PNES-GY	1411127	5
G-INS-M40-M68N-PNES-GY	1411128	5
G-INS-M50-L68L-PNES-GY	1411129	1
G-INS-M63-L68L-PNES-GY	1411130	1

Kunststoff-Gegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid 6
- Farbe: silbergrau (RAL 7001)
- Umgebungstemperatur:
 - 20 °C ... +80 °C



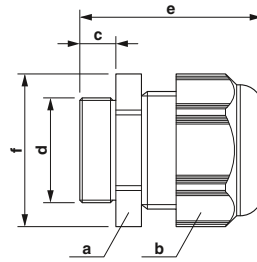
Kunststoff-Gegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	silbergrau	-	18,00	-	-	12,00	5,00	19,50	-
M16	silbergrau	-	22,00	-	-	16,00	5,00	24,20	-
M20	silbergrau	-	26,00	-	-	20,00	6,00	28,60	-
M25	silbergrau	-	32,00	-	-	25,00	6,00	35,00	-
M32	silbergrau	-	41,00	-	-	32,00	7,00	46,10	-
M40	silbergrau	-	50,00	-	-	40,00	7,00	55,30	-
M50	silbergrau	-	60,00	-	-	50,00	8,00	66,10	-
M63	silbergrau	-	75,00	-	-	63,00	8,00	82,50	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M12-P-GY	1411205	10
A-INL-M16-P-GY	1411206	10
A-INL-M20-P-GY	1411207	5
A-INL-M25-P-GY	1411208	5
A-INL-M32-P-GY	1411209	5
A-INL-M40-P-GY	1411210	5
A-INL-M50-P-GY	1411211	5
A-INL-M63-P-GY	1411212	5

Kunststoff-Kabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid 6
- Farbe: tiefschwarz (RAL 9005)
- Dichtung: CR
- Umgebungstemperatur: -30 °C ... +80 °C (kurzzeitig +150 °C)
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



Kunststoff-Kabelverschraubung



243143 / QCRV.E320158 / 40024418

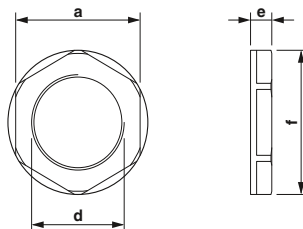
Bestelldaten

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	tiefschwarz	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	12,00	32,10	17,10	-
M16	tiefschwarz	5,00 - 10,00	22,00	22,00	10,00	16,00	39,70	25,00	-
M20	tiefschwarz	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	20,00	42,30	27,80	-
M25	tiefschwarz	11,00 - 17,00	29,00	29,00	8,00	25,00	42,50	33,50	-
M32	tiefschwarz	15,00 - 21,00	36,00	36,00	10,00	32,00	50,80	40,90	-
M40	tiefschwarz	19,00 - 28,00	46,00	46,00	10,00	40,00	55,10	52,00	-
M50	tiefschwarz	30,00 - 38,00	60,00	60,00	18,00	50,00	71,70	67,70	-
M63	tiefschwarz	34,00 - 44,00	65,00	65,00	18,00	63,00	75,40	72,20	-

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-M12-S68N-PNES-BK	1411131	10
G-INS-M16-S68N-PNES-BK	1411132	10
G-INS-M20-S68N-PNES-BK	1411133	5
G-INS-M25-M68N-PNES-BK	1411134	5
G-INS-M32-M68N-PNES-BK	1411136	5
G-INS-M40-M68N-PNES-BK	1411137	5
G-INS-M50-L68L-PNES-BK	1411138	1
G-INS-M63-L68L-PNES-BK	1411139	1

Kunststoff-Gegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid 6
- Farbe: tiefschwarz (RAL 9005)
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C



Kunststoff-Gegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	tiefschwarz	-	18,00	-	-	12,00	5,00	19,50	-
M16	tiefschwarz	-	22,00	-	-	16,00	5,00	24,20	-
M20	tiefschwarz	-	26,00	-	-	20,00	6,00	28,60	-
M25	tiefschwarz	-	32,00	-	-	25,00	6,00	35,00	-
M32	tiefschwarz	-	41,00	-	-	32,00	7,00	46,10	-
M40	tiefschwarz	-	50,00	-	-	40,00	7,00	55,30	-
M50	tiefschwarz	-	60,00	-	-	50,00	8,00	66,10	-
M63	tiefschwarz	-	75,00	-	-	63,00	8,00	82,50	-

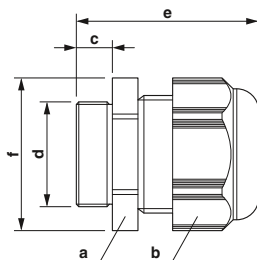
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M12-P-BK	1411213	10
A-INL-M16-P-BK	1411214	10
A-INL-M20-P-BK	1411215	5
A-INL-M25-P-BK	1411216	5
A-INL-M32-P-BK	1411217	5
A-INL-M40-P-BK	1411218	5
A-INL-M50-P-BK	1411219	5
A-INL-M63-P-BK	1411220	5

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Kabelverschraubungen, Pg, EN 40430

- Material: Polyamid 6
- Farbe: silbergrau (RAL 7001)
- Dichtung: CR
- Umgebungstemperatur:
 - 30 °C ... +80 °C (kurzzeitig +150 °C)
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



Kunststoff-Kabelverschraubung



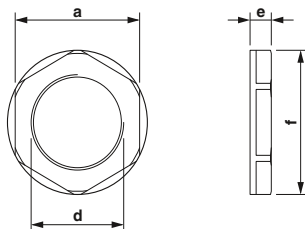
243143 / QCRV2.E320158

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
Pg7	silbergrau	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	12,50	32,70	17,10	-
Pg9	silbergrau	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	15,20	36,20	21,60	-
Pg11	silbergrau	5,00 - 10,00	22,00	22,00	8,00	18,60	38,10	25,00	-
Pg13,5	silbergrau	6,00 - 12,00	24,00	24,00	9,00	20,40	40,00	27,80	-
Pg16	silbergrau	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	22,50	44,20	30,80	-
Pg21	silbergrau	13,00 - 18,00	33,00	33,00	11,00	28,30	49,30	37,80	-
Pg29	silbergrau	18,00 - 25,00	42,00	42,00	11,00	37,00	53,90	48,00	-
Pg36	silbergrau	22,00 - 32,00	53,00	53,00	13,00	47,00	65,40	60,00	-
Pg42	silbergrau	30,00 - 38,00	60,00	60,00	13,00	54,00	65,90	67,70	-
Pg48	silbergrau	34,00 - 44,00	65,00	65,00	14,00	59,30	68,80	72,20	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-PG7-S68N-PNES-GY	1411140	10
G-INS-PG9-S68N-PNES-GY	1411141	10
G-INS-PG11-S68N-PNES-GY	1411142	5
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-GY	1411143	5
G-INS-PG16-S68N-PNES-GY	1411144	5
G-INS-PG21-M68N-PNES-GY	1411145	5
G-INS-PG29-M68N-PNES-GY	1411146	5
G-INS-PG36-L68N-PNES-GY	1411147	5
G-INS-PG42-L68N-PNES-GY	1411149	1
G-INS-PG48-L68N-PNES-GY	1411150	1

Kunststoff-Gegenmuttern, Pg, EN 40430

- Material: Polyamid 6
- Farbe: silbergrau (RAL 7001)
- Umgebungstemperatur:
 - 20 °C ... +80 °C



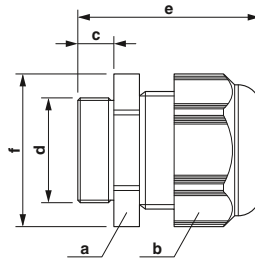
Kunststoff-Gegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
Pg7	silbergrau	-	19,00	-	-	12,50	5,00	21,00	-
Pg9	silbergrau	-	22,00	-	-	15,20	5,00	24,00	-
Pg11	silbergrau	-	24,00	-	-	18,60	5,00	26,00	-
Pg13,5	silbergrau	-	27,00	-	-	20,40	6,00	29,00	-
Pg16	silbergrau	-	30,00	-	-	22,50	6,00	33,00	-
Pg21	silbergrau	-	36,00	-	-	28,30	7,00	39,00	-
Pg29	silbergrau	-	46,00	-	-	37,00	7,00	50,00	-
Pg36	silbergrau	-	60,00	-	-	47,00	8,00	66,00	-
Pg42	silbergrau	-	65,00	-	-	54,00	8,00	73,00	-
Pg48	silbergrau	-	70,00	-	-	59,30	8,00	78,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-PG7-P-GY	1411221	10
A-INL-PG9-P-GY	1411222	10
A-INL-PG11-P-GY	1411223	5
A-INL-PG13,5-P-GY	1411224	5
A-INL-PG16-P-GY	1411225	5
A-INL-PG21-P-GY	1411226	5
A-INL-PG29-P-GY	1411227	5
A-INL-PG36-P-GY	1411228	5
A-INL-PG42-P-GY	1411229	5
A-INL-PG48-P-GY	1411230	5

**Kunststoff-Kabelverschraubungen,
NPT, ANSI B1.20.1**

- Material: Polyamid 6
- Farbe: silbergrau (RAL 7001)
- Dichtung: CR
- Umgebungstemperatur:
-30 °C ... +80 °C (kurzzeitig +150 °C)
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



Kunststoff-Kabelverschraubung



243143 / QCRV.E320158

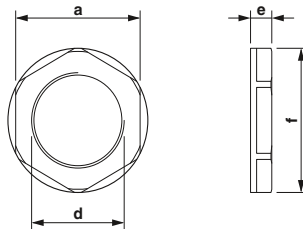
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-N3/8-S68L-PNES-GY	1411152	10
G-INS-N1/2-S68L-PNES-GY	1411153	10
G-INS-N3/4-M68L-PNES-GY	1411154	5
G-INS-N1-M68L-PNES-GY	1411155	5

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
3/8 Zoll NPT	silbergrau	5,00 - 10,00	22,00	22,00	15,00	16,60	44,50	25,00	-
1/2 Zoll NPT	silbergrau	10,00 - 14,00	27,00	27,00	15,00	20,60	47,10	30,80	-
3/4 Zoll NPT	silbergrau	13,00 - 18,00	33,00	33,00	15,00	25,90	47,50	37,80	-
1 Zoll NPT	silbergrau	18,00 - 25,00	42,00	42,00	18,00	32,40	58,50	48,00	-

**Kunststoff-Gegenmuttern,
NPT, ANSI B1.20.1**

- Material: Polyamid 6
- Farbe: silbergrau (RAL 7001)
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +80 °C



Kunststoff-Gegenmutter

Bestelldaten

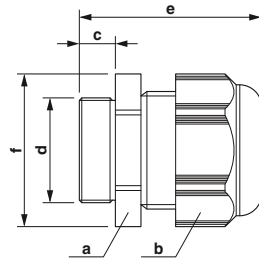
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-NPT3/8-P-GY	1411231	10
A-INL-NPT1/2-P-GY	1411233	10
A-INL-NPT3/4-P-GY	1411234	5
A-INL-NPT1-P-GY	1411235	5

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
3/8 Zoll NPT	silbergrau	-	22,00	-	-	16,60	5,00	25,00	-
1/2 Zoll NPT	silbergrau	-	27,00	-	-	20,60	5,00	30,50	-
3/4 Zoll NPT	silbergrau	-	33,00	-	-	25,90	5,00	37,50	-
1 Zoll NPT	silbergrau	-	47,00	-	-	32,40	6,00	46,50	-

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Kabelverschraubungen, NPT, ANSI B1.20.1

- Material: Polyamid 6
- Farbe: tiefschwarz (RAL 9005)
- Dichtung: CR
- Umgebungstemperatur:
-30 °C ... +80 °C (kurzzeitig +150 °C)
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



Kunststoff-Kabelverschraubung



243143 / QCRV.E320158

Bestelldaten

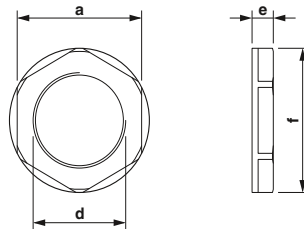
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
3/8 Zoll NPT	tiefschwarz	5,00 - 10,00
1/2 Zoll NPT	tiefschwarz	10,00 - 14,00
3/4 Zoll NPT	tiefschwarz	13,00 - 18,00
1 Zoll NPT	tiefschwarz	18,00 - 25,00

Maße [mm]								
a	b	c	d	e	f	g		
22,00	22,00	15,00	16,60	44,50	-	-		
27,00	27,00	15,00	20,60	47,10	-	-		
33,00	33,00	12,00	25,90	47,50	-	-		
42,00	42,00	18,00	32,40	58,50	-	-		

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-N3/8-S68L-PNES-BK	1411156	10
G-INS-N1/2-S68L-PNES-BK	1411157	10
G-INS-N3/4-M68L-PNES-BK	1411158	5
G-INS-N1-M68L-PNES-BK	1411159	5

Kunststoff-Gegenmuttern, NPT, ANSI B1.20.1

- Material: Polyamid 6
- Farbe: tiefschwarz (RAL 9005)
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +80 °C



Kunststoff-Gegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
3/8 Zoll NPT	tiefschwarz	-
1/2 Zoll NPT	tiefschwarz	-
3/4 Zoll NPT	tiefschwarz	-
1 Zoll NPT	tiefschwarz	-

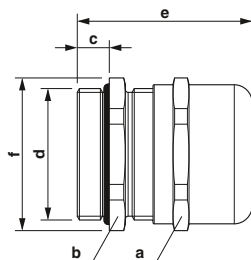
Maße [mm]								
a	b	c	d	e	f	g		
22,00	-	-	16,60	5,00	25,00	-		
27,00	-	-	20,60	5,00	30,50	-		
33,00	-	-	25,90	5,00	37,50	-		
47,00	-	-	32,40	6,00	46,50	-		

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-NPT3/8-P-BK	1411236	10
A-INL-NPT1/2-P-BK	1411237	10
A-INL-NPT3/4-P-BK	1411238	5
A-INL-NPT1-P-BK	1411239	5

**Messing-Kabelverschraubungen,
metrisch, EN 60423**

- Material: Messing, vernickelt
- Dichtung: CR
- Klemmeinsatz: Polyamid 6
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68/IP69K
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



Messing-Kabelverschraubung

Hinweise:
Alternative Klemmbereiche siehe Seite 690

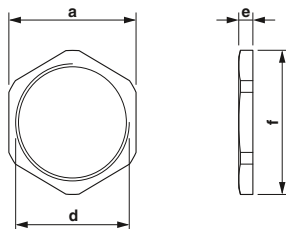
QCRV.E320158

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	12,00	27,80	15,50	-
M16	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	16,00	34,50	22,00	-
M20	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	20,00	37,50	24,50	-
M25	silberfarben	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	25,00	40,00	30,00	-
M32	silberfarben	15,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	32,00	43,00	37,00	-
M40	silberfarben	19,00 - 28,00	43,00	43,00	9,00	40,00	53,70	48,40	-
M50	silberfarben	27,00 - 38,00	58,00	58,00	9,00	50,00	61,00	64,00	-
M63	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	68,00	14,00	63,00	65,20	70,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	10
G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	10
G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	5
G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	5
G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	5
G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	5
G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	1
G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	1

**Messing-Gegenmuttern,
metrisch, EN 60423**

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur:
-70 °C ... +220 °C



Messing-Gegenmutter

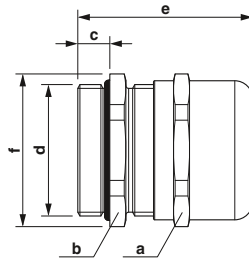
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	silberfarben	-	15,00	-	-	12,00	2,80	16,50	-
M16	silberfarben	-	19,00	-	-	16,00	2,80	21,00	-
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	20,00	3,00	27,00	-
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	25,00	3,50	33,50	-
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	32,00	4,00	40,00	-
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	40,00	5,00	50,00	-
M50	silberfarben	-	57,00	-	-	50,00	5,00	65,00	-
M63	silberfarben	-	70,00	-	-	63,00	6,00	75,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M12-N-S	1411240	100
A-INL-M16-N-S	1411241	100
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50
A-INL-M50-N-S	1411247	25
A-INL-M63-N-S	1411248	25

Kabelverschraubungen

Messing-Kabelverschraubungen, Pg, EN 40430

- Material: Messing, vernickelt
- Dichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Klemmeinsatz: Polyamid 6
- Umgebungstemperatur:
-40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68/IP69K
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



Messing-Kabelverschraubung

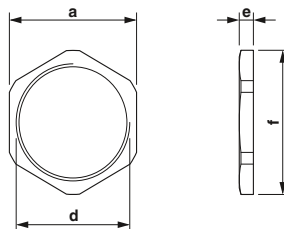
QCRV.E320158

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
Pg7	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	12,50	27,80	15,50	-
Pg9	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	15,20	28,20	18,90	-
Pg11	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	18,60	21,00	22,00	-
Pg13,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	20,40	30,50	24,50	-
Pg16	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	22,50	33,90	26,80	-
Pg21	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	28,30	38,50	33,00	-
Pg29	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	37,00	46,90	44,50	-
Pg36	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	47,00	57,20	55,50	-
Pg42	silberfarben	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	54,00	60,00	64,00	-
Pg48	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	59,30	63,40	70,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	10
G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	10
G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	5
G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	5
G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	5
G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	5
G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	5
G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	5
G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	1
G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	1

Messing-Gegenmuttern, Pg, EN 40430

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur:
-70 °C ... +220 °C



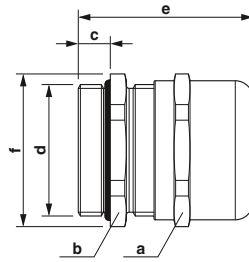
Messing-Gegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
Pg7	silberfarben	-	15,00	-	-	12,50	2,80	16,50	-
Pg9	silberfarben	-	18,00	-	-	15,20	2,80	20,00	-
Pg11	silberfarben	-	21,00	-	-	18,60	3,00	24,00	-
Pg13,5	silberfarben	-	23,00	-	-	20,40	3,00	26,00	-
Pg16	silberfarben	-	26,00	-	-	22,50	3,00	29,00	-
Pg21	silberfarben	-	32,00	-	-	28,30	3,50	36,00	-
Pg29	silberfarben	-	41,00	-	-	37,00	4,00	45,00	-
Pg36	silberfarben	-	51,00	-	-	47,00	5,00	56,00	-
Pg42	silberfarben	-	60,00	-	-	54,00	5,00	65,00	-
Pg48	silberfarben	-	64,00	-	-	59,30	5,50	69,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-PG7-N-S	1411255	100
A-INL-PG9-N-S	1411256	100
A-INL-PG11-N-S	1411257	100
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	100
A-INL-PG16-N-S	1411260	100
A-INL-PG21-N-S	1411262	100
A-INL-PG29-N-S	1411263	50
A-INL-PG36-N-S	1411264	50
A-INL-PG42-N-S	1411265	25
A-INL-PG48-N-S	1411266	25

**Messing-Kabelverschraubungen,
NPT, ANSI B1.20.1**

- Material: Messing, vernickelt
- Dichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Klemmeinsatz: Polyamid 6
- Umgebungstemperatur:
-40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



Messing-Kabelverschraubung

91
QCRV2.E320158

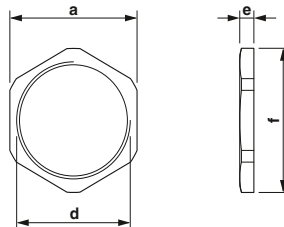
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-NPT3/8-S68L-NNES-S	1411182	10
G-INS-NPT1/2-S68L-NNES-S	1411183	10
G-INS-NPT3/4-M68L-NNES-S	1411184	5
G-INS-NPT1-M68L-NNES-S	1411185	5

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
3/8 Zoll NPT	silberfarben	5,00 - 10,00	17,00	19,00	11,50	16,00	34,50	22,00	-
1/2 Zoll NPT	silberfarben	10,00 - 14,00	22,00	22,00	13,00	21,00	39,00	29,70	-
3/4 Zoll NPT	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	30,00	13,00	29,00	48,50	33,00	-
1 Zoll NPT	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	43,00	13,00	32,00	56,00	44,50	-

**Messing-Gegenmuttern
NPT, ANSI B1.20.1**

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur:
-70 °C ... +220 °C



Messing-Gegenmutter

Bestelldaten

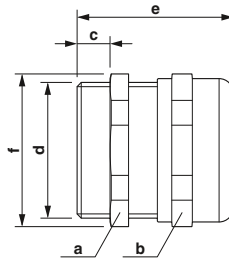
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-NPT3/8-N-S	1416009	10
A-INL-NPT1/2-N-S	1416010	10
A-INL-NPT3/4-N-S	1416011	5
A-INL-NPT1-N-S	1416012	5

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
3/8 Zoll NPT	silberfarben	-	21,00	-	-	16,60	4,00	24,00	-
1/2 Zoll NPT	silberfarben	-	26,00	-	-	20,60	5,50	29,00	-
3/4 Zoll NPT	silberfarben	-	32,00	-	-	25,90	5,50	36,00	-
1 Zoll NPT	silberfarben	-	41,00	-	-	32,40	7,00	45,00	-

Kabelverschraubungen

Messing-EMV-Kabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Dichtung: CR/NBR
- O-Ring: NBR
- Klemmeinsatz: Polyamid 6
- Kontaktfeder: Edelstahl
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



Messing-Kabelverschraubung



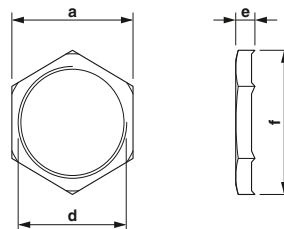
QCRV.E140310 / QCRV2.E140310

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	12,00	28,00	15,50	-
M16	silberfarben	5,00 - 9,00	17,00	17,00	5,00	16,00	30,00	19,00	-
M20	silberfarben	9,00 - 13,00	22,00	22,00	6,00	20,00	33,50	24,00	-
M25	silberfarben	11,00 - 16,00	27,00	27,00	7,00	25,00	36,50	30,00	-
M32	silberfarben	14,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	32,00	38,00	36,00	-
M40	silberfarben	19,00 - 27,00	43,00	43,00	8,00	40,00	41,00	46,00	-
M50	silberfarben	24,00 - 35,00	55,00	55,00	9,00	50,00	49,50	60,00	-
M63	silberfarben	32,00 - 42,00	65,00	65,00	10,00	63,00	52,50	70,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	10
G-INSEC-M16-S68N-NCRS-S	1411188	10
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	5
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	5
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	5
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	5
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	1
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	1

Messing-Gegenmutter, metrisch, EN 60423, gerippt

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C
- Ausführung: gerippt



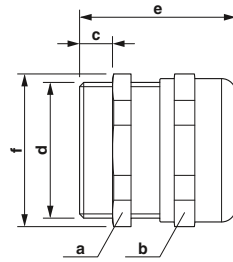
Messing-Gegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	silberfarben	-	15,00	-	-	12,00	4,70	16,50	-
M16	silberfarben	-	19,00	-	-	16,00	4,70	21,00	-
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	20,00	4,70	27,00	-
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	25,00	5,20	33,50	-
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	32,00	5,70	40,00	-
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	40,00	6,50	50,00	-
M50	silberfarben	-	60,00	-	-	50,00	6,50	65,00	-
M63	silberfarben	-	70,00	-	-	63,00	7,00	75,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INLE-M12-N-S	1411267	100
A-INLE-M16-N-S	1411268	100
A-INLE-M20-N-S	1411269	100
A-INLE-M25-N-S	1411270	50
A-INLE-M32-N-S	1411271	50
A-INLE-M40-N-S	1411272	50
A-INLE-M50-N-S	1411273	10
A-INLE-M63-N-S	1411274	10

**Messing-EMV-Kabelverschraubungen,
Pg, EN 40430**

- Material: Messing, vernickelt
- Dichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Klemmeinsatz: Polyamid 6
- Kontaktfeder: Kupfer-Beryllium
- Umgebungstemperatur:
-40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



Messing-Kabelverschraubung

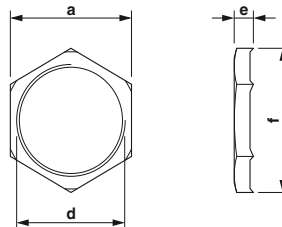
91
QCRV2.E320158

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
Pg7	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	12,50	27,00	15,50	-
Pg9	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	15,20	29,00	18,90	-
Pg11	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	18,60	30,00	22,00	-
Pg13,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	20,40	30,00	24,50	-
Pg16	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	22,50	33,90	26,80	-
Pg21	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	28,30	38,50	33,00	-
Pg29	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	37,00	47,00	44,50	-
Pg36	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	47,00	57,00	55,50	-
Pg42	silberfarben	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	54,00	60,00	64,00	-
Pg48	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	59,30	65,00	70,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	10
G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	10
G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	5
G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	5
G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	5
G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	5
G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	5
G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	5
G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	1
G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	1

**Messing-Gegenmuttern,
Pg, EN 40430, gerippt**

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur:
-70 °C ... +220 °C
- Ausführung: gerippt



Messing-Gegenmutter

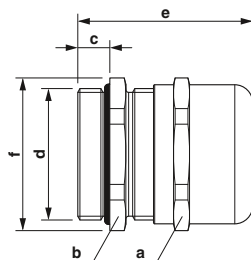
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
Pg7	silberfarben	-	15,00	-	-	12,50	4,70	16,50	-
Pg9	silberfarben	-	18,00	-	-	15,20	4,70	20,00	-
Pg11	silberfarben	-	21,00	-	-	18,60	4,70	24,00	-
Pg13,5	silberfarben	-	23,00	-	-	20,40	4,70	26,00	-
Pg16	silberfarben	-	26,00	-	-	22,50	4,70	29,00	-
Pg21	silberfarben	-	32,00	-	-	28,30	5,20	36,00	-
Pg29	silberfarben	-	41,00	-	-	37,00	5,70	45,00	-
Pg36	silberfarben	-	51,00	-	-	47,00	6,50	56,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INLE-PG7-N-S	1411275	100
A-INLE-PG9-N-S	1411276	100
A-INLE-PG11-N-S	1411277	100
A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	100
A-INLE-PG16-N-S	1411279	100
A-INLE-PG21-N-S	1411280	50
A-INLE-PG29-N-S	1411281	50
A-INLE-PG36-N-S	1411282	50

Kabelverschraubungen

Messing-Kabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Dichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)



Messing-Kabelverschraubung

Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 685

ERC

7500651.22.01.00246

Bestelldaten

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	11,00 - 16,00
M25	silberfarben	14,00 - 21,00
M32	silberfarben	19,00 - 27,00
M40	silberfarben	27,00 - 34,00

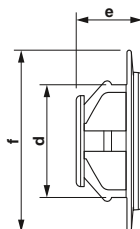
Maße [mm]								
a	b	c	d	e	f	g		
27,00	27,00	6,00	20,00	26,00	30,00	-		
34,00	34,00	7,50	25,00	31,00	36,00	-		
43,00	43,00	8,00	32,00	32,00	46,00	-		
50,00	50,00	8,00	40,00	35,00	58,00	-		

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-KV-M20(11-16)	1645998	25
HC-M-KV-M25(14-21)	1646007	25
HC-M-KV-M32(19-27)	1646010	10
HC-M-KV-M40(27-34)	1607729	10

Membran-Verschraubung

neu

- Material: Polypropylen
- Für Wandstärken von 0,8 mm ... 3,5 mm
- UV beständig
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +65 °C
- Schutzart: IP66/IP67



Membran-Verschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M16	lichtgrau	4,00 - 10,00
M20	lichtgrau	6,00 - 13,00
M25	lichtgrau	9,00 - 17,00

Maße [mm]								
a	b	c	d	e	f	g		
-	-	8,00	16,00	15,00	32,00	-		
-	-	8,00	20,00	15,00	34,00	-		
-	-	8,00	25,00	15,00	40,00	-		

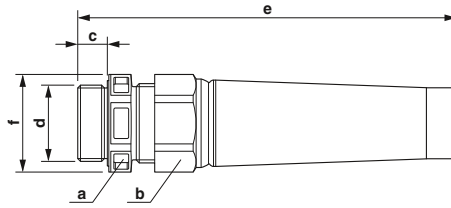
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	20
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	20
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	20

neu

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Knickschutz, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid
- Dichtung: EPDM
- Glühdrahtprüfung: 750 °C
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C (kurzzeitig +120 °C)
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 680



Kunststoff-Kabelverschraubung mit Knickschutz

UL E179850

Bestelldaten

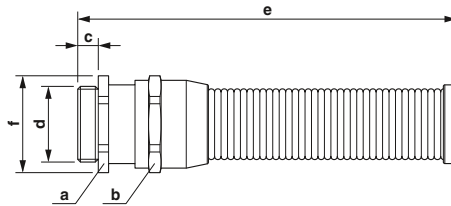
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	lichtgrau	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	12,00	72,00	18,00	-
M16	lichtgrau	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	16,00	82,00	22,00	-
M20	lichtgrau	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	20,00	103,00	27,00	-
M25	lichtgrau	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	25,00	113,00	32,00	-
M32	lichtgrau	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	32,00	138,00	40,00	-
M12	schwarz	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	12,00	72,00	18,00	-
M16	schwarz	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	16,00	82,00	22,00	-
M20	schwarz	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	20,00	103,00	27,00	-
M25	schwarz	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	25,00	113,00	32,00	-
M32	schwarz	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	32,00	138,00	40,00	-

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	lichtgrau	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	12,00	72,00	18,00	-
M16	lichtgrau	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	16,00	82,00	22,00	-
M20	lichtgrau	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	20,00	103,00	27,00	-
M25	lichtgrau	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	25,00	113,00	32,00	-
M32	lichtgrau	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	32,00	138,00	40,00	-
M12	schwarz	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	12,00	72,00	18,00	-
M16	schwarz	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	16,00	82,00	22,00	-
M20	schwarz	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	20,00	103,00	27,00	-
M25	schwarz	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	25,00	113,00	32,00	-
M32	schwarz	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	32,00	138,00	40,00	-

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INB-M12-S68N-PEPDS-LG	1415171	10
G-INB-M16-S68N-PEPDS-LG	1415172	10
G-INB-M20-S68N-PEPDS-LG	1415174	10
G-INB-M25-M68N-PEPDS-LG	1415175	10
G-INB-M32-M68N-PEPDS-LG	1415176	5
G-INB-M12-S68N-PEPDS-BK	1415177	10
G-INB-M16-S68N-PEPDS-BK	1415178	10
G-INB-M20-S68N-PEPDS-BK	1415179	10
G-INB-M25-M68N-PEPDS-BK	1415180	10
G-INB-M32-M68N-PEPDS-BK	1415181	5

Messing-Kabelverschraubungen mit Knickschutz, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Dichtung: EPDM
- O-Ring: EPDM
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C (kurzzeitig +120 °C)
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 685

neu



Messing-Kabelverschraubung mit Knickschutz

UL E179850

Bestelldaten

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	silberfarben	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	20,00	96,00	27,00	-
M25	silberfarben	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	25,00	120,00	32,00	-
M32	silberfarben	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	32,00	146,00	40,00	-
M40	silberfarben	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	40,00	184,00	51,00	-

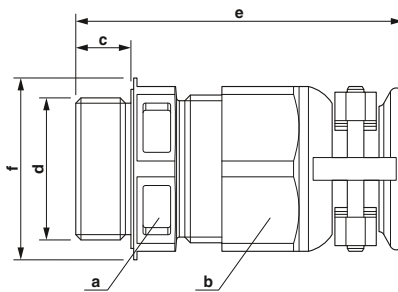
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	silberfarben	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	20,00	96,00	27,00	-
M25	silberfarben	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	25,00	120,00	32,00	-
M32	silberfarben	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	32,00	146,00	40,00	-
M40	silberfarben	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	40,00	184,00	51,00	-

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	5
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	5
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	1
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	1

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Zugentlastung, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid
- Dichtung: EPDM
- Glühdrahtprüfung: 750 °C
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C (kurzzeitig +120 °C)
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 681

neu



Kunststoff-Kabelverschraubung mit Zugentlastung

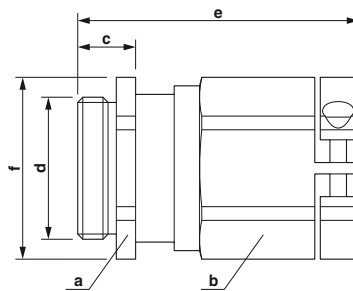
UL E179850

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	10
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	10
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	5

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	schwarz	6,00 - 13,00	24,00	24,00	10,00	20,00	49,00	26,50	-
M32	schwarz	9,00 - 17,00	29,00	29,00	10,00	25,00	51,00	32,00	-
M40	schwarz	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	32,00	57,00	40,00	-

Messing-Kabelverschraubungen mit Zugentlastung, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Dichtung: EPDM
- O-Ring: EPDM
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C (kurzzeitig +120 °C)
- Schutzart: IP68, 5 bar (30 Minuten)



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 685

neu



Messing-Kabelverschraubung mit Zugentlastung

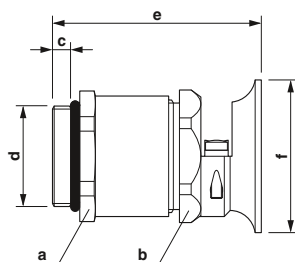
UL E179850

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	5
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	5
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	1
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	1

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	silberfarben	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	20,00	37,00	27,00	-
M25	silberfarben	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	25,00	42,00	32,00	-
M32	silberfarben	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	32,00	45,00	40,00	-
M40	silberfarben	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	40,00	54,00	51,00	-

Messing-Kabelverschraubungen mit Biegeschutz und Zugentlastung, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Dichtung: NBR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -30 °C ... +80 °C
- Schutzart: IP65



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 685



Messing-Kabelverschraubung mit Leitungsbiegeschutz und Zugentlastung

ERIC
7500651.22.01.00246

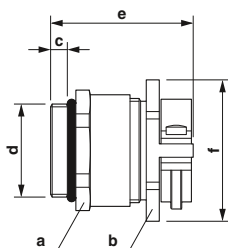
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	7,50 - 15,00
M25	silberfarben	10,00 - 19,00
M32	silberfarben	18,00 - 27,00

Maße [mm]								
a	b	c	d	e	f	g		
24,00	24,00	6,00	20,00	40,00	32,00	-		
30,00	30,00	7,00	25,00	44,00	38,00	-		
41,00	40,00	8,00	32,00	51,00	50,00	-		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-KV-T-M20	1646188	10
HC-M-KV-T-M25	1646191	10
HC-M-KV-T-M32	1646201	10

Messing-Kabelverschraubungen mit Zugentlastungsschelle, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Dichtung: NBR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -30 °C ... +80 °C
- Schutzart: IP65



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 685



Messing-Kabelverschraubung mit Zugentlastungsschelle

ERIC
7500651.22.01.00246

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	7,50 - 15,00
M25	silberfarben	10,00 - 19,00
M32	silberfarben	18,00 - 27,00
M40	silberfarben	24,00 - 33,00

Maße [mm]								
a	b	c	d	e	f	g		
27,00	24,00	6,00	20,00	35,00	30,00	-		
34,00	30,00	7,00	25,00	39,00	38,00	-		
42,00	40,00	8,00	32,00	43,00	47,00	-		
52,00	50,00	8,00	40,00	49,00	56,00	-		

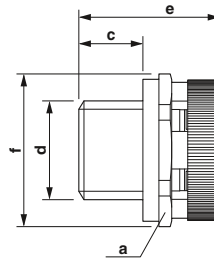
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-KV-Z-M20	1646146	10
HC-M-KV-Z-M25	1646159	10
HC-M-KV-Z-M32	1646162	10
HC-M-KV-Z-M40	1646175	10

Druckausgleichselemente

neu

Zur Vermeidung von Kondenswasser

- Material: Polyamid, Edelstahl
- Membrane: Acryl-Copolymer
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-40 °C ... +105 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP69K



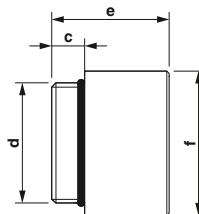
Druckausgleichselemente

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	lichtgrau	-	17,00	-	10,00	12,00	17,50	18,50	-
M12	schwarz	-	17,00	-	10,00	12,00	17,50	18,50	-
M12	silberfarben	-	17,00	-	10,00	12,00	21,00	18,50	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	5
A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	5
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	5

Metall-NPT-Adapter, Außengewinde metrisch, Innengewinde NPT

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +80 °C



NPT-Adapter

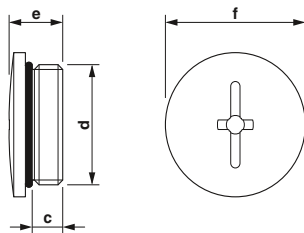
ERIC
7500651.22.01.00246

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20 / 1/2 Zoll NPT	silberfarben	-	-	-	6,50	20,00	25,00	24,00	-
M25 / 3/4 Zoll NPT	silberfarben	-	-	-	7,00	25,00	28,00	30,00	-
M32 / 1/1 Zoll NPT	silberfarben	-	-	-	8,00	32,00	33,00	38,00	-
M40 / 1 1/4 Zoll NPT	silberfarben	-	-	-	8,00	40,00	26,00	46,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-NPT-1/2-M20	1686847	25
HC-NPT-3/4-M25	1686850	25
HC-NPT-1/1-M32	1686863	10
HC-NPT-1 1/4-M40	1687587	10

Kunststoff-Verschlusschrauben

- Material: Polyamid, glasfaserverstärkt
- O-Ring: EPDM
- Umgebungstemperatur:
-40 °C ... +100 °C (kurzzeitig +150 °C)
- Schutzart: IP68



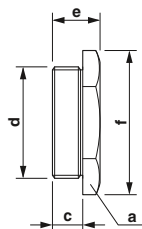
Kunststoff-Verschlusschraube

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	schwarz	-	-	-	6,00	20,00	9,50	24,00	-
M25	schwarz	-	-	-	8,00	25,00	11,50	30,00	-
M32	schwarz	-	-	-	8,00	32,00	12,00	37,00	-
M40	schwarz	-	-	-	8,00	40,00	13,00	46,00	-
Pg16	schwarz	-	-	-	6,00	22,50	9,50	27,00	-
Pg21	schwarz	-	-	-	8,00	28,30	11,00	33,00	-
Pg29	schwarz	-	-	-	8,00	37,00	12,00	44,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	10
A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	10
A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	10
A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	5
A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	10
A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	10
A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	10

Metall-Verschlusschrauben

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +80 °C
- Schutzart: IP68



Metall-Verschlusschraube

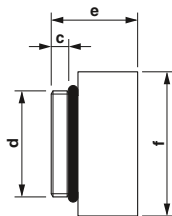
ERIC
7500651.22.01.00246

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M16	silberfarben	-	18,00	-	5,00	16,00	8,00	20,00	-
M20	silberfarben	-	22,00	-	6,00	20,00	9,00	24,00	-
M25	silberfarben	-	28,00	-	6,50	25,00	10,00	31,50	-
M32	silberfarben	-	35,00	-	7,00	32,00	10,50	39,00	-
M40	silberfarben	-	44,00	-	8,00	40,00	12,00	50,00	-
Pg11	silberfarben	-	-	-	6,00	19,00	9,00	20,00	-
Pg13,5	silberfarben	-	-	-	6,50	21,00	9,50	22,00	-
Pg16	silberfarben	-	-	-	6,50	23,00	9,50	24,00	-
Pg21	silberfarben	-	-	-	7,00	29,00	11,00	30,00	-
Pg29	silberfarben	-	-	-	8,00	37,50	12,00	39,00	-
Pg36	silberfarben	-	-	-	9,00	47,50	15,00	50,00	-

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-BS-M16	1646227	10
HC-M-BS-M20	1645846	10
HC-M-BS-M25	1645859	10
HC-M-BS-M32	1645862	10
HC-M-BS-M40	1645875	10
HC-BS-PG11	1674493	10
HC-BS-PG13	1674503	10
HC-BS-PG16	1674516	10
HC-BS-PG21	1674529	10
HC-BS-PG29	1674532	10
HC-BS-PG36	1674545	10

Metall-Erweiterungen

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +80 °C



Metall-Erweiterungsadapter

ERC
7500651.22.01.00246

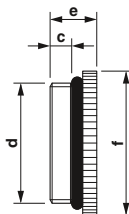
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M16 / M20	silberfarben	-	-	-	6,00	16,00	17,50	22,00	-
M20 / M25	silberfarben	-	-	-	6,50	20,00	19,00	27,00	-
M25 / M32	silberfarben	-	-	-	6,50	25,00	21,00	34,00	-
M32 / M40	silberfarben	-	-	-	7,00	32,00	23,00	42,00	-
Pg13,5 / Pg16	silberfarben	-	-	-	6,50	21,00	19,00	24,00	-
Pg16 / Pg21	silberfarben	-	-	-	6,50	23,00	21,00	30,00	-
Pg21 / Pg29	silberfarben	-	-	-	7,00	29,00	23,00	39,00	-

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	10
ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	10
ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	10
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	10
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	10
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	10
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	10

Metall-Reduzieradapter

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +80 °C



Metall-Reduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20 / M16	silberfarben	-	-	-	6,50	20,00	9,00	24,00	-
M25 / M20	silberfarben	-	-	-	7,00	25,00	10,00	30,00	-
M32 / M25	silberfarben	-	-	-	8,00	32,00	11,50	37,00	-
M40 / M32	silberfarben	-	-	-	8,00	40,00	11,50	43,00	-
Pg29 / Pg21	silberfarben	-	-	-	8,00	37,50	11,50	44,00	-
Pg21 / Pg16	silberfarben	-	-	-	7,00	29,00	10,00	33,50	-
Pg16 / Pg13,5	silberfarben	-	-	-	6,50	23,00	9,50	27,00	-

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	10
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	10
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	10
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	10
A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	10
A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	10
A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	10

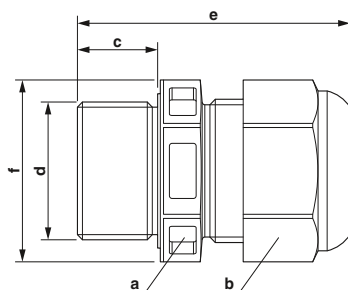
neu

Kunststoff-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz

- Halogenfrei
- Vibrationsfeste Kunststoffverschraubung mit Schutz vor Überdrehen der Hutmutter
- Glühdrahtprüfung: 750 °C
- Schutzart: IP66/IP68, 5 bar (30 Minuten)

Kennzeichnung:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 681



Kunststoff-Kabelverschraubung

Ex: PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

Technische Daten

Polyamid
EPDM
EPDM
-40 °C ... 75 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	10
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	10
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415108	10
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	10
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	5
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	5
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BK	1415112	1
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415113	1

Allgemeine Daten

Material Verschraubung
Material Dichtung
Material O-Ring
Umgebungstemperatur (Betrieb)

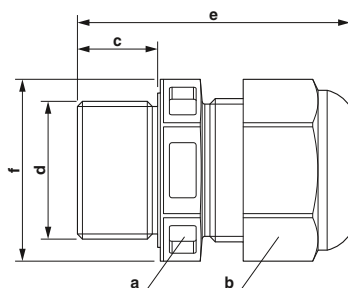
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	schwarz	3,00 - 6,00	16,00	16,00	15,00	12,00	35,00	18,00	-
M16	schwarz	4,50 - 9,00	20,00	20,00	15,00	16,00	37,00	23,00	-
M20	schwarz	7,00 - 13,00	24,00	24,00	15,00	20,00	41,00	28,00	-
M25	schwarz	10,00 - 17,00	29,00	29,00	15,00	25,00	43,00	33,00	-
M32	schwarz	13,00 - 21,00	36,00	36,00	15,00	32,00	45,00	41,00	-
M40	schwarz	17,00 - 28,00	46,00	46,00	18,00	40,00	58,00	51,00	-
M50	schwarz	23,00 - 35,00	55,00	55,00	18,00	50,00	63,00	61,00	-
M63	schwarz	34,00 - 48,00	68,00	68,00	18,00	63,00	67,00	75,00	-

Kunststoff-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz

- Halogenfrei
- Vibrationsfeste Kunststoffverschraubung mit Schutz vor Überdrehen der Hutmutter
- Glühdrahtprüfung: 750 °C
- Schutzart: IP66/IP68, 5 bar (30 Minuten)

Kennzeichnung:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 681



Kunststoff-Kabelverschraubung

Ex: PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

Technische Daten

Polyamid
EPDM
EPDM
-40 °C ... 75 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	10
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	10
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	10
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	10
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	5
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	5
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	1
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	1

Allgemeine Daten

Material Verschraubung
Material Dichtung
Material O-Ring
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	schwarz/blau	3,00 - 6,00	16,00	16,00	15,00	12,00	35,00	18,00	-
M16	schwarz/blau	4,50 - 9,00	20,00	20,00	15,00	16,00	37,00	23,00	-
M20	schwarz/blau	7,00 - 13,00	24,00	24,00	15,00	20,00	41,00	28,00	-
M25	schwarz/blau	10,00 - 17,00	29,00	29,00	15,00	25,00	43,00	33,00	-
M32	schwarz/blau	13,00 - 21,00	36,00	36,00	15,00	32,00	45,00	41,00	-
M40	schwarz/blau	17,00 - 28,00	46,00	46,00	18,00	40,00	58,00	51,00	-
M50	schwarz/blau	23,00 - 35,00	55,00	55,00	18,00	50,00	63,00	61,00	-
M63	schwarz/blau	34,00 - 48,00	68,00	68,00	18,00	63,00	67,00	75,00	-

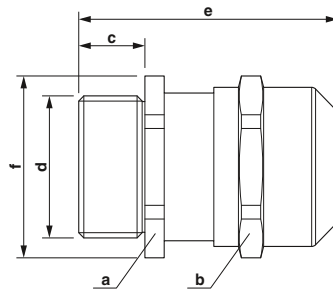
Kabelverschraubungen

Messing-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz

- Halogenfrei
- Klemmkäfig aus Polyamid
- Schutzart: IP66/IP68, 5 bar (30 Minuten)

Kennzeichnung:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 685

Allgemeine Daten

Material Verschraubung
Material Dichtung
Material O-Ring
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M12	silberfarben	4,00 - 7,00
M16	silberfarben	5,00 - 10,00
M20	silberfarben	6,00 - 13,00
M25	silberfarben	10,00 - 17,00
M32	silberfarben	13,00 - 21,00
M40	silberfarben	16,00 - 28,00
M50	silberfarben	21,00 - 35,00
M63	silberfarben	34,00 - 48,00

Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
-	16,00	12,00	12,00	30,00	18,00	-	
-	20,00	12,00	16,00	33,00	22,00	-	
-	24,00	12,00	20,00	35,00	27,00	-	
-	29,00	12,00	25,00	38,00	32,00	-	
-	36,00	15,00	32,00	43,00	40,00	-	
-	46,00	15,00	40,00	51,00	51,00	-	
-	55,00	15,00	50,00	57,00	61,00	-	
-	68,00	15,00	63,00	61,00	75,00	-	



neu

Messing-Kabelverschraubung



PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

Technische Daten

Messing vernickelt
EPDM
EPDM
-40 °C ... 75 °C

Bestelldaten

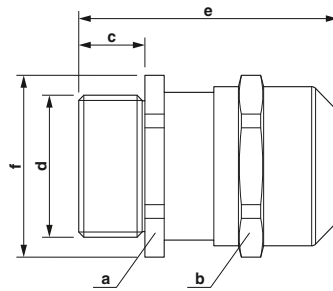
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	10
G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	10
G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	10
G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	10
G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	5
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	5
G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	1
G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	1

Messing-EMV-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz

- Halogenfrei
- Klemmkäfig aus Polyamid
- Dauerhafte Kontaktierung des Schirmgeflechts durch Erdungskonen in der EMV-Verschraubung
- Schutzart: IP66/IP68, 5 bar (30 Minuten)

Kennzeichnung:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Hinweise:

Gegenmutter gerippt siehe Seite 688

Allgemeine Daten

Material Verschraubung
Material Dichtung
Material O-Ring
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M12	silberfarben	4,00 - 7,00
M16	silberfarben	5,00 - 10,00
M20	silberfarben	6,00 - 13,00
M25	silberfarben	10,00 - 17,00
M32	silberfarben	13,00 - 21,00
M40	silberfarben	16,00 - 28,00
M50	silberfarben	21,00 - 35,00
M63	silberfarben	34,00 - 48,00

Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
16,00	16,00	12,00	12,00	30,00	18,00	-	
20,00	20,00	12,00	16,00	33,00	22,00	-	
24,00	24,00	12,00	20,00	35,00	27,00	-	
29,00	29,00	12,00	25,00	38,00	32,00	-	
36,00	36,00	15,00	32,00	43,00	40,00	-	
46,00	46,00	15,00	40,00	51,00	51,00	-	
55,00	55,00	15,00	50,00	57,00	61,00	-	
68,00	68,00	15,00	63,00	61,00	75,00	-	



neu

Messing-EMV-Kabelverschraubung



PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

Technische Daten

Messing vernickelt
EPDM
EPDM
-40 °C ... 75 °C

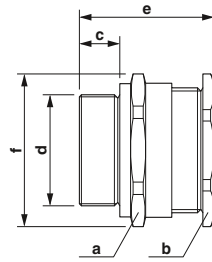
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESISEC-M12-S68N-NEPDS-S	1415148	10
G-ESISEC-M16-S68N-NEPDS-S	1415149	10
G-ESISEC-M20-S68N-NEPDS-S	1415163	10
G-ESISEC-M25-M68N-NEPDS-S	1415165	10
G-ESISEC-M32-M68L-NEPDS-S	1415166	5
G-ESISEC-M40-M68L-NEPDS-S	1415168	5
G-ESISEC-M50-L68L-NEPDS-S	1415169	1
G-ESISEC-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	1

**Messing-Kabelverschraubungen,
metrisch, Ex-Schutz**

Die Kabelverschraubungen für unarmierte und drahtgeflechtbewehrte Kabel bieten die Zündschutzarten druckfeste Kapselung (Typ „d“), erhöhte Sicherheit (Typ „e“) und Schwadensicherheit (Typ „nR“).

– Schutzart: IP66/IP67/IP68



Messing-Kabelverschraubung

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 685

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI
SIRA13ATEX1068X / IECEx SIR13.0023X

Allgemeine Daten

Material Verschraubung
Material Dichtung
Material O-Ring
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Messing vernickelt
thermoplastisches Elastomere
Viton
-60 °C ... 130 °C

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	6,50 - 14,00
M25	silberfarben	11,10 - 20,00
M32	silberfarben	17,00 - 26,30
M40	silberfarben	23,50 - 32,20
M50	silberfarben	35,60 - 44,10
M63	silberfarben	47,20 - 56,00

Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
27,00	27,00	15,00	20,00	39,00	29,70	-	
36,00	36,00	15,00	25,00	41,00	39,60	-	
41,00	41,00	15,00	32,00	42,00	45,10	-	
50,00	50,00	15,00	40,00	43,00	55,00	-	
60,00	60,00	15,00	50,00	45,00	66,00	-	
75,00	75,00	15,00	63,00	45,00	82,50	-	

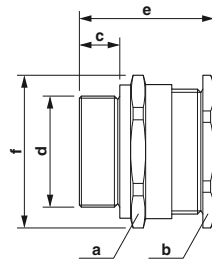
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411075	20
G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411077	20
G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079	10
G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411081	2
G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411084	2
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411086	2

**Edelstahl-Kabelverschraubungen,
metrisch, Ex-Schutz**

Die Kabelverschraubungen für unarmierte und drahtgeflechtbewehrte Kabel bieten die Zündschutzarten druckfeste Kapselung (Typ „d“), erhöhte Sicherheit (Typ „e“) und Schwadensicherheit (Typ „nR“).

– Schutzart: IP66/IP67/IP68



Edelstahl-Kabelverschraubung

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 703

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI
SIRA13ATEX1068X / IECEx SIR13.0023X

Allgemeine Daten

Material Verschraubung
Material Dichtung
Material O-Ring
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Edelstahl 1.4404
thermoplastisches Elastomere
Viton
-60 °C ... 130 °C

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	6,50 - 14,00
M25	silberfarben	11,10 - 20,00
M32	silberfarben	17,00 - 26,30
M40	silberfarben	23,50 - 32,20
M50	silberfarben	35,60 - 44,10
M63	silberfarben	47,20 - 56,00

Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
27,00	27,00	15,00	20,00	39,00	29,70	-	
36,00	36,00	15,00	25,00	41,00	39,60	-	
41,00	41,00	15,00	32,00	42,00	45,10	-	
50,00	50,00	15,00	40,00	43,00	55,00	-	
60,00	60,00	15,00	50,00	45,00	66,00	-	
75,00	75,00	15,00	63,00	45,00	82,50	-	

Bestelldaten

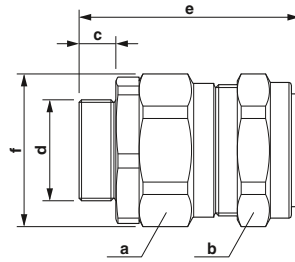
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESS-M20-S66L-STES-S	1411076	20
G-ESS-M25-M66L-STES-S	1411078	20
G-ESS-M32-M66L-STES-S	1411080	10
G-ESS-M40-L66L-STES-S	1411082	2
G-ESS-M50-L66L-STES-S	1411085	2
G-ESS-M63-L66L-STES-S	1411087	2

Kabelverschraubungen

Messing-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz

Die Kabelverschraubungen für armierte Kabel bieten die Zündschutzarten erhöhte Sicherheit (Typ „e“).

– Schutzart: IP66/IP67/IP68



Messing-Kabelverschraubung

Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 685

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI
SIRA13ATEX1070X / IECEx SIR13.0025X

Technische Daten

Messing vernickelt
thermoplastisches Elastomere
Viton
-60 °C ... 130 °C

Allgemeine Daten

Material Verschraubung
Material Dichtung
Material O-Ring
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Bestelldaten

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	9,50 - 15,90
M20	silberfarben	12,50 - 20,90
M25	silberfarben	18,20 - 26,20
M32	silberfarben	23,70 - 33,90
M40	silberfarben	27,90 - 40,40
M50	silberfarben	40,40 - 53,10
M63	silberfarben	54,60 - 65,90

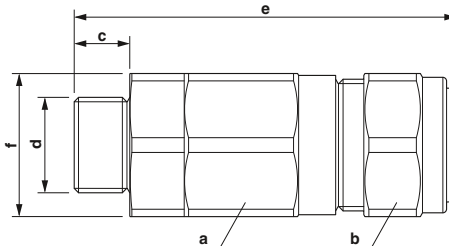
Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
24,00	24,00	15,00	20,00	62,00	26,40	-	
30,50	30,50	15,00	20,00	65,00	33,60	-	
37,50	37,50	15,00	25,00	70,00	41,30	-	
46,00	46,00	15,00	32,00	73,00	50,60	-	
55,00	55,00	15,00	40,00	73,00	60,50	-	
70,00	70,00	15,00	50,00	75,00	77,00	-	
80,00	80,00	15,00	63,00	78,00	88,00	-	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	10
G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090	10
G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	10
G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	5
G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	1
G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	1
G-ESSWU-M63-L66L-NTES-S	1411102	1

Edelstahl-Kabelverschraubungen, metrisch, Ex-Schutz

Die Kabelverschraubungen für armierte Kabel bieten die Zündschutzarten druckfeste Kapselung (Typ „d“), erhöhte Sicherheit (Typ „e“) und Schwadensicherheit (Typ „nR“).

– Schutzart: IP66/IP67/IP68



Edelstahl-Kabelverschraubung

Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 703

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI
SIRA13ATEX1073X / IECEx SIR13.0028X

Technische Daten

Edelstahl 1.4404
thermoplastisches Elastomere
Viton
-60 °C ... 130 °C

Allgemeine Daten

Material Verschraubung
Material Dichtung
Material O-Ring
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Bestelldaten

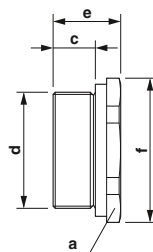
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	9,50 - 15,90
M20	silberfarben	12,50 - 20,90
M25	silberfarben	18,20 - 26,20
M32	silberfarben	23,70 - 33,90
M40	silberfarben	27,90 - 40,40
M50	silberfarben	40,40 - 53,10
M63	silberfarben	54,60 - 65,90

Maße [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
24,00	24,00	15,00	20,00	85,00	26,40	-	
30,50	30,50	15,00	20,00	87,00	33,60	-	
37,50	37,50	15,00	25,00	97,00	41,30	-	
46,00	46,00	15,00	32,00	100,00	50,60	-	
55,00	55,00	15,00	40,00	101,00	60,50	-	
70,00	70,00	15,00	50,00	115,00	77,00	-	
80,00	80,00	15,00	63,00	118,00	88,00	-	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	10
G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	10
G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	10
G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	5
G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	1
G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	1
G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	1

Messing-Verschlusschrauben, metrisch, Ex-Schutz

Die Verschlusschrauben bieten die Schutzarten IP66 und IP68, wenn sie mit einem Einführungsgewindestück installiert werden, das nicht verwendete Kabeleinführungen in Anlagen mit druckfester Kapselung (Typ „d“) und erhöhter Sicherheit (Typ „e“) abdichtet.



Messing-Verschlusschraube

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 685

Ex:
SIRA01ATEX1284U / IECEx SIR07.0083X

Allgemeine Daten	
Material	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

Technische Daten

Messing vernickelt
-60 °C ... 200 °C

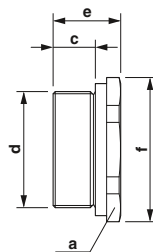
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	silberfarben	-	24,00	-	15,00	20,00	24,00	26,40	-
M25	silberfarben	-	30,00	-	15,00	25,00	24,00	33,00	-
M32	silberfarben	-	36,00	-	15,00	32,00	24,00	39,60	-
M40	silberfarben	-	46,00	-	15,00	40,00	24,00	50,60	-
M50	silberfarben	-	55,00	-	15,00	50,00	24,00	60,50	-
M63	silberfarben	-	65,00	-	15,00	63,00	24,00	77,00	-

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104	20
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107	20
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	10
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	5
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113	2
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115	1

Edelstahl-Verschlusschrauben, metrisch, Ex-Schutz

Die Verschlusschrauben bieten die Schutzarten IP66 und IP68, wenn sie mit einem Einführungsgewindestück installiert werden, das nicht verwendete Kabeleinführungen in Anlagen mit druckfester Kapselung (Typ „d“) und erhöhter Sicherheit (Typ „e“) abdichtet.



Edelstahl-Verschlusschraube

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 703

Ex:
SIRA01ATEX1284U / IECEx SIR07.0083X

Allgemeine Daten	
Material	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

Technische Daten

Edelstahl 1.4404
-60 °C ... 200 °C

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	silberfarben	-	24,00	-	15,00	20,00	24,00	26,40	-
M25	silberfarben	-	30,00	-	15,00	25,00	24,00	33,00	-
M32	silberfarben	-	36,00	-	15,00	32,00	24,00	39,60	-
M40	silberfarben	-	46,00	-	15,00	40,00	24,00	50,60	-
M50	silberfarben	-	55,00	-	15,00	50,00	24,00	60,50	-
M63	silberfarben	-	65,00	-	15,00	63,00	24,00	77,00	-

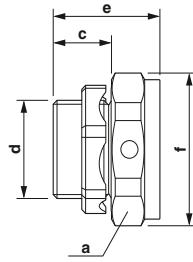
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411105	20
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108	20
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	10
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	5
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114	2
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116	1

Kabelverschraubungen

Messing-Druckausgleich, metrisch, Ex-Schutz

Die Entlüftungs- bzw. Ablassschrauben für erhöhte Sicherheit (Typ „e“) bieten eine gute Belüftung der Geräte. Sie sind als Druckausgleichselement ausgelegt, das eine Feuchtigkeitsbildung bis zur Schutzart IP66 verhindert.



Messing-Druckausgleich

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 685

Ex: EAC Ex NEPSI
SIRA10ATEX1307U / IECEx SIR10.0149U

Allgemeine Daten
Material
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Messing vernickelt
-60 °C ... 130 °C

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	-
M25	silberfarben	-

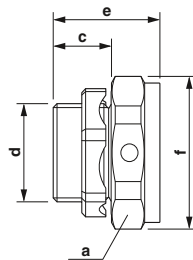
Maße [mm]						
a	b	c	d	e	f	g
30,00	-	15,00	20,00	32,00	33,00	-
31,50	-	15,00	25,00	32,00	39,60	-

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-EXB-20-66L-N-S	1411117	5
A-EXB-25-66L-N-S	1411120	5

Edelstahl-Druckausgleich, metrisch, Ex-Schutz

Die Entlüftungs- bzw. Ablassschrauben für erhöhte Sicherheit (Typ „e“) bieten eine gute Belüftung der Geräte. Sie sind als Druckausgleichselement ausgelegt, das eine Feuchtigkeitsbildung bis zur Schutzart IP66 verhindert.



Edelstahl-Druckausgleich

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 703

Ex: EAC Ex NEPSI
SIRA10ATEX1307U / IECEx SIR10.0149U

Allgemeine Daten
Material
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Edelstahl 1.4404
-60 °C ... 130 °C

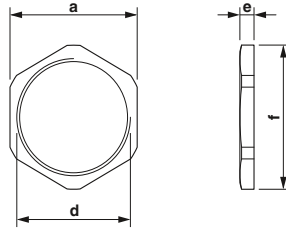
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	-
M25	silberfarben	-

Maße [mm]						
a	b	c	d	e	f	g
30,00	-	15,00	20,00	32,00	26,40	-
31,50	-	15,00	25,00	32,00	33,00	-

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	5
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	5

Edelstahl-Gegenmutter,
metrisch



Edelstahl-Gegenmutter

Allgemeine Daten

Material
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

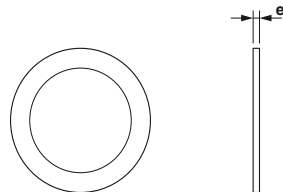
Edelstahl 1.4305
-70 °C ... 220 °C

Bestelldaten

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	20,00	3,00	27,00	-
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	25,00	3,50	33,50	-
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	32,00	4,00	40,00	-
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	40,00	5,00	50,00	-
M50	silberfarben	-	55,00	-	-	50,00	5,00	65,00	-
M63	silberfarben	-	70,00	-	-	63,00	6,00	75,00	-

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M20-S-S	1411249	10
A-INL-M25-S-S	1411250	10
A-INL-M32-S-S	1411251	5
A-INL-M40-S-S	1411252	5
A-INL-M50-S-S	1411253	2
A-INL-M63-S-S	1411254	1

Dichtungsscheiben,
metrisch



Dichtungsscheibe

Allgemeine Daten

Material
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Nylon
-70 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	weiß	-	-	-	-	-	2,00	-	-
M25	weiß	-	-	-	-	-	2,00	-	-
M32	weiß	-	-	-	-	-	2,00	-	-
M40	weiß	-	-	-	-	-	2,00	-	-
M50	weiß	-	-	-	-	-	2,00	-	-
M63	weiß	-	-	-	-	-	2,00	-	-

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-SEW-20-P-W	1411283	20
A-SEW-25-P-W	1411284	20
A-SEW-32-P-W	1411285	20
A-SEW-40-P-W	1411286	20
A-SEW-50-P-W	1411287	10
A-SEW-63-P-W	1411288	10

Service-Schnittstellen

Einbaurahmen, Datenfrontplatten und Steckdoseneinsätze

Hinweise:

RJ45-Buchseinsätze siehe Seite 708

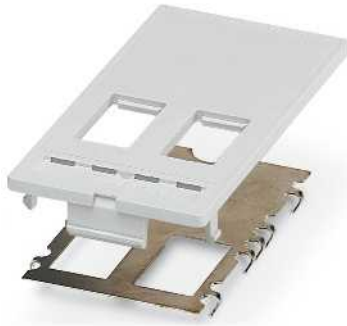


EMV-Einbaurahmen für Datenfrontplatten



Einbaurahmen für Datenfrontplatten

	Technische Daten			Technische Daten		
Elektrische Daten	VS-SI-EB-EMV-...			SI-M...		
Bemessungsspannung	-			-		
Bemessungsstrom	-			-		
Material Gehäuse	Zink-Legierung			PBT		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Schutzart	IP65			IP65		
Anschlussart	-			-		
Anschlussquerschnitt	-			-		
Anschlussquerschnitt AWG	-			-		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C			-30 °C ... 70 °C		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Einbaurahmen , Metallrahmen, matt vernickelt, elektrisch leitend, transparenter Deckel						
1-fach	VS-SI-EB-EMV-1	1656482	1			
2-fach	VS-SI-EB-EMV-2	1656495	1			
Einbaurahmen , schwarz, Deckel Kunststoff PC transparent, Schließung mit 3 mm Doppelbart				SI-M1A	1404493	1
1-fach				SI-M1B	1404494	1
2-fach						
Einbaurahmen , schwarz, Deckel Kunststoff PC transparent, Schließung mit Drehknopf				SI-M1A-T	1407586	1
1-fach				SI-M1B-T	1407587	1
2-fach						
Einbaurahmen , schwarz, Deckel Kunststoff ABS metallic, Schließung mit 3 mm Doppelbart				SI-M1A-ML	1407588	1
1-fach				SI-M1B-ML	1407589	1
2-fach						
Einbaurahmen , schwarz, Deckel Kunststoff ABS metallic, Schließung mit Drehknopf				SI-M1A-MT	1407590	1
1-fach				SI-M1B-MT	1407591	1
2-fach						
Einbaurahmen , schwarz, Deckel Kunststoff PBT grau, Schließung mit 3 mm Doppelbart				SI-M1A-GL	1407592	1
1-fach				SI-M1B-GL	1407593	1
2-fach						
Einbaurahmen , schwarz, Deckel Kunststoff PBT grau, Schließung mit Drehknopf				SI-M1A-GT	1407594	1
1-fach				SI-M1B-GT	1407595	1
2-fach						
Datenfrontplatte						
2 x RJ (mit Schirmblech)						
2 x D-SUB 09						
1 x D-SUB 09, 1 x D-SUB 15						
1 x D-SUB 09, 1 x D-SUB 25						
2 x D-SUB 15						
1 x D-SUB 15, 1 x D-SUB 25						
2 x D-SUB 25						
Steckdoseneinsätze						
Deutschland						
Deutschland, gelb						
USA						
Frankreich						
Großbritannien						
Italien						
	Zubehör			Zubehör		
Bezeichnungsschilder , zur Kennzeichnung von Einbaurahmen und Datenfrontplatten, eine Platte bestehend aus 20 Schildern	VS-SI-BZ	1656660	1	VS-SI-BZ	1656660	1
Blindplatte , Kunststoff				VS-SI-FP-BP	1656657	1



Datenfrontplatte, ohne Kontakteinsätze



Datenfrontplatte, mit Kontakteinsätzen,
RJ45 (Buchse auf Buchse),
D-SUB (Buchse auf Stift)



Steckdoseneinsätze

ERC

ERC

Technische Daten	
VS-SI-FP-2RJ-MOD	
-	
-	
PBT	
V0	
-	
-	
-	
-10 °C ... 60 °C	

Technische Daten	
VS-SI-FP...RJ45...	VS-SI-FP...DSUB...
50 V	125 V
1 A	3 A
PBT	PBT
V0	V0
IP20	IP20
-	-
-	-
-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Technische Daten	
VS-SI-SD-DE	VS-SI-SD-USA
250 V	125 V
16 A	15 A
PA	PA
V0	V0
IP20	IP20
Schraubanschluss	Flachsteckanschluss
2,5 mm ²	2,5 mm ²
14	14
-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	1
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	1
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	1
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	1
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	1
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	1
VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	1
VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	1
VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-SD-DE	1656505	1
VS-SI-SD-DE-G	1656518	1
VS-SI-SD-USA	1656521	1
VS-SI-SD-FR	1656534	1
VS-SI-SD-GB	1656547	1
VS-SI-SD-IT	1656550	1

Zubehör

Zubehör

Zubehör

--	--

--	--

--	--

Service-Schnittstellen

Datenfrontplatten, Servicedosen und Programmier-Schnittstellen



Datenfrontplatten



Servicedosen

	Technische Daten			Technische Daten		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PBT			PA		
Mechanische Daten						
Schutzart	IP20			IP65		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C			-25 °C ... 70 °C		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Frontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:						
D-SUB9	SI-FP-D1A	1404501	1			
D-SUB9, D-SUB9-BP	SI-FP-D1D-D1E	1404509	1			
2x D-SUB 9	SI-FP-2D1D	1404510	1			
D-SUB9, D-SUB9, RJ45	SI-FP-R1A-D1A-D1C	1404507	1			
D-SUB9, RJ45	SI-FP-R1A-D1A	1404496	1			
D-SUB9, D-SUB25, RJ45	SI-FP-R1A-D1B-D3B	1404502	1			
D-SUB9, RJ45, USB mit 0,7 m Leitung	SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	1			
D-SUB9 BP, RJ45	SI-FP-R1A-D1E	1404500	1			
RJ45, RJ12, 2 x USB	SI-FP-R1A-R2A-2U1A	1404503	1			
RJ45, USB	SI-FP-R1A-U1A	1404499	1			
RJ45, USB mit 0,7 m Leitung	SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	1			
D-SUB9, RJ45, USB	SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	1			
D-SUB9, RJ45, USB	SI-FP-R1A-U1A-D1B	1404495	1			
2 x RJ45, USB	SI-FP-2R1A-U1A	1404506	1			
USB	SI-FP-U1A	1404505	1			
Servicedosen						
RJ45				SI-SES-R1A	1404513	1
USB mit 0,6 m Leitung				SI-SES-U1A/0,6	1404514	1
USB mit 1,0 m Leitung				SI-SES-U1A/1	1404515	1
Programmier-Schnittstelle für HEAVYCON-Anbaugehäuse, mit:						
2x RJ45 Gender-Changer						
2 x USB (A), D-SUB15						
RJ45						
RJ45, RJ11						
RJ45, Steckdoseneinsatz USA						
RJ45, Steckdoseneinsatz USA 3A						
USB (A)						



Programmier-Schnittstellen

ERC

Technische Daten

Aluminium-Druckguss

IP54

-35 °C ... 65 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-PP-2R1A	1404520	1
SI-PP-2U1A-D2A	1404519	1
SI-PP-R1A	1404517	1
SI-PP-R1A-R3A	1404521	1
SI-PP-R1A-S0A	1404516	1
SI-PP-R1A-S0B	1404518	1
SI-PP-U1A	1404522	1

Service-Schnittstellen

Datenfrontplatte und Buchseneinsätze (Freenet-System)



Datenfrontplatte mit zwei Freenet-Steckplätzen

Ethernet



RJ45-Buchseneinsätze, Freenet-System

ERC

	Technische Daten			Technische Daten		
	VS-SI-FP-2F			VS-08-BU/BU-RJ45-F		VS-08-BU-RJ45-6-F/PK
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung	-			50 V	50 V	
Bemessungsstrom	-			1 A	1 A	
Übertragungsrate	-			-	-	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	-			-	-	
Materialangaben						
Material Gehäuse	PBT			Kupferlegierung	-	
Material Kontakt	-			Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche	-			Gold über Nickel	Gold über Nickel	
Material Kontaktträger	-			PC	PC	
Material Ferrule	-			-	-	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0	V0	
Mechanische Daten						
Polzahl	-			8	8	
Verschmutzungsgrad	-			1	1	
Schutzart	IP20			IP20	IP20	
Anschlussart	-			IDC	IDC	
Anschlussquerschnitt	-			0,2 mm ² ... 0,32 mm ² (starr)	0,14 mm ² ... 0,35 mm ²	
Anschlussquerschnitt AWG	-			24 ... 22 (starr)	26 ... 22 (7-drähtig)	
Faserart	-			-	-	
Steckzyklen	-			≥ 750	≥ 750	
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C			-20 °C ... 70 °C		-20 °C ... 70 °C
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte	VS-SI-FP-2F	1658532	1			
RJ45-Freenet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse 1 GBit/s, CAT5				VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1
RJ45-Freenet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss 1 GBit/s, CAT5				VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
SC-RJ-Kupplung , für Terminaloutlets VS-TO-..., 19" Patchpanel VS-PP-19-1HE-16-F und Datenfrontplatte VS-SI-FP-2F						
USB-Buchseinsatz , 4-polig, Variante 6, Anbaurahmen mit USB Kupplung: Steckplatz V6 mit USB-A Steckplatz V6 mit USB-B						
USB-Buchseinsatz , 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54 Buchse, Typ A Buchse, Typ B						
	Zubehör			Zubehör		
Bezeichnungsschilder , zur Kennzeichnung von Einbaurahmen und Datenfrontplatten, eine Platte bestehend aus 20 Schildern	VS-SI-BZ	1656660	1			

Ethernet



SC-RJ-Kupplung



Anbaurahmen, USB-Buchseneinsatz

Technische Daten	
VS-SCRJ-GOF-KU	
-	
-	
-	
PBT	
-	
-	
Zirkonia-Keramik	
V0	
2	
-	
IP20	
Kupplung	
-	
-	
GOF, PCF, POF	
≥ 500	
-25 °C ... 70 °C	

Technische Daten	
CUC-V06-F1PGY-UBA/UB...	VS-04-BUA-FK-F/IP67
30 V	30 V
1 A	1 A
-	-
-	-
PC	PC
Kupferlegierung	Kupferlegierung
Gold über Nickel	Gold über Nickel
Thermoplastik	PET
-	-
V0	V0
4	4
-	-
IP67	IP20
USB Typ A, Buchse	Flachbandkabelanschluss, Raster 2,54 mm
-	-
-	-
-	-
-	≥ 1000
-15 °C ... 65 °C	-15 °C ... 65 °C

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	1
CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	1
VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1

Zubehör		

Zubehör		



Kabel-Beschriftung

Die Kabel werden mit beschrifteten Bezeichnungshülsen ausgeliefert. Für jedes Beschriftungssystem stehen passende Markierungsmaterialien zur Verfügung.



Verteilerboxen-Beschriftung

Für die individuelle Beschriftung der Verteilerboxen stehen für jedes Beschriftungssystem hochwertige Markierungsmaterialien zur Verfügung.



Steckverbinder-Beschriftung

Für die Kennzeichnung von schweren Steckverbindern stehen vom Klebeetikett bis zum hochwertigen Gravurschild Markierungsmaterialien zur Verfügung.



Kabelmarker

Nahezu unabhängig vom Kabeldurchmesser können Marker mit Kabelbindern montiert werden. Die große Markierungsfläche bietet Platz für umfangreiche Beschriftungen.



Kabelmarkeretiketten

Kabelmarkeretiketten bestehen aus Beschriftungsfeld und transparenter Folie, die die Beschriftung vor Abrieb und Verschmutzung schützt.



Kunststoff-Kabelmarker

Kunststoff-Kabelmarker eignen sich zur Bündelung und Beschriftung von Kabeln. Die Beschriftung ist vor Verschmutzung geschützt und austauschbar.



Kabelschutz

Das umfangreiche Produktprogramm der Schutzschläuche aus Kunststoff und Metall bietet für jede Anwendung die richtige Lösung. Schutzschlauchverschraubungen mit werkzeugloser Schnellmontagefunktion in unterschiedlichen IP-Schutzklassen runden das Programm ab.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.





Ladestecksysteme für Elektromobilität

Phoenix Contact E-Mobility bietet ein Produkt- und Technologie-Portfolio, mit dem flexibel, modular und effizient unterschiedliche Konzepte der Ladeinfrastruktur für verschiedene Geschäftsmodelle realisiert werden können. Ob Laden am Wechselstromnetz oder schnelles Laden mit Gleichstrom – die AC- und DC-Ladestecksysteme von Phoenix Contact sind sicher, zuverlässig und benutzerfreundlich.

Programmübersicht	714
DC-Ladeleitungen	716
AC-Ladeleitungen	718
Mobile AC-Ladeleitungen	722
Infrastruktur-Ladedosen	726



Der Aufbau einer flächendeckenden Ladeinfrastruktur in Verbindung mit dem Einsatz regenerativer Energien ist ein wichtiger Baustein auf dem Weg in die mobile Zukunft. Die elektrische Verbindung zwischen dem Elektrofahrzeug und der Infrastruktur (z.B. einer Ladesäule) wird über international genormte Ladestecksysteme hergestellt. Bei den hierfür benötigten Ladeschnittstellen wird unterschieden zwischen:

- Fahrzeug-Inlets
- Infrastruktur-Ladedosen
- Ladeleitungen mit Fahrzeug-Ladesteckern, Infrastruktur-Ladesteckern und integrierten IC-CPD-Steuereinheiten

Ein einheitlicher Anschluss für Ladestationen und Fahrzeuge ist mittels international genormter Standards gewährleistet:

- Typ 1 nach SAE J1772 und IEC 62196 (USA, Japan)
- Typ 2 nach IEC 62196 (Europa)
- und GB/T 20234 Standard (China).

Die Ladestecksysteme von Phoenix Contact bieten zuverlässige Lösungen nach Norm für eine durchgängige Ladeschnittstelle in allen Anwendungssituationen.

Dies wird unter anderem mit dem sogenannten Combined Charging System (CCS) umgesetzt, das von führenden Automobilherstellern in Zusammenarbeit mit Phoenix Contact entwickelt wurde. Das Elektrofahrzeug kann konventionell mit Wechselstrom (AC) z.B. zu Hause geladen werden. Zudem ist das fahrzeugseitige Inlet auch für schnelles Gleichstrom-Laden (DC) ausgelegt. Hierbei sind nur kurze Fahrpausen für den Ladeprozess nötig - z.B. unterwegs an Raststätten.

**AC Typ 1**

Das AC Ladestecksystem Typ 1 basiert auf der SAE J1772 und IEC 62196 Norm. Es kommt überwiegend in den USA und in Japan zum Einsatz. Die Verriegelung wird anhand eines Hebelsystems realisiert.

**AC Typ 2**

Das für Europa entwickelte AC Ladestecksystem Typ 2 ist nach der IEC 62196-2 Norm ausgelegt. Es unterstützt das ein- und dreiphasige Laden. Eine elektromechanische Aktuator-Verriegelung sichert den Ladeprozess.

**AC GB/T**

Mit dem genormten AC Ladestecksystem nach chinesischem GB/T Standard ist sowohl das ein- als auch das dreiphasige Laden möglich. Ein spezielles Hebelsystem sorgt für sicheres Laden.

**DC CCS Typ 1**

Mit dem DC Ladestecksystem CCS Typ 1 nach SAE J1772 und IEC 62196-3 wird schnelles Gleichstrom-Laden in den USA realisiert. Die Hebel-Verrastung wird durch eine zusätzliche Aktuator-Verriegelung unterstützt.

**DC CCS Typ 2**

In Europa ist das DC Ladestecksystem CCS Typ 2 nach IEC 62196-3 für schnelles Gleichstrom-Laden führend. Mit der elektromechanischen Aktuator-Verriegelung wird das vorzeitige Herausziehen während des Ladeprozesses verhindert.

**DC GB/T**

Das DC-Ladestecksystem für China baut auf dem GB/T Standard auf. Es bietet schnelles Gleichstrom-Laden an chinesischen Ladesäulen. Die Verriegelung ist im Fahrzeug-Ladestecker integriert.

DC-Ladeleitungen

Combined Charging System (CCS) DC-Ladeleitungen Typ 1 und Typ 2

Die CCS DC-Ladeleitungen mit offenem Leitungsende werden direkt an eine DC-Ladesäule angeschlossen. Sie eignen sich zum schnellen Gleichstrom-Laden von Elektrofahrzeugen.

Der CCS Fahrzeug-Ladestecker ist kompatibel zum CCS Fahrzeug-Inlet, in welches auch ein AC Fahrzeug-Ladestecker passt.

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse und Leitungen auf Anfrage.



CCS Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker, mit AWG Leitung



CCS Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker, mit metrischer Leitung

Technische Daten	
	60 A
Bemessungsstrom	60 A
Bemessungsspannung	600 V DC
Approbationen	-
Normen	SAE J1772
Lademodus	DC Level 2
Widerstandskodierung	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (PE, DC+, DC-)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Temperatursensor	Pt 1000
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44
Schutzart (im ungesteckten Zustand)	IP20
Leistungsdaten	
Leistungsart	gerade
Leitungslänge	5 m
Leitungsdurchmesser	20,6 mm ±0,2 mm
Leitungsaufbau	3 x 6 AWG + 3 x 2 x 18 AWG
Mantelfarbe	schwarz

Technische Daten	
	125 A
Bemessungsstrom	125 A
Bemessungsspannung	600 V DC
Approbationen	-
Normen	SAE J1772
Lademodus	DC Level 2
Widerstandskodierung	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (PE, DC+, DC-)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Temperatursensor	Pt 1000
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44
Schutzart (im ungesteckten Zustand)	IP20
Leistungsdaten	
Leistungsart	gerade
Leitungslänge	5 m
Leitungsdurchmesser	32,2 mm ±0,2 mm
Leitungsaufbau	2 x 1 AWG + 1 x 3 AWG + 3 x 2 x 18 AWG
Mantelfarbe	schwarz

Technische Daten			
	60 A	125 A	200 A
Bemessungsstrom	60 A	125 A	200 A
Bemessungsspannung	850 V DC	850 V DC	850 V DC
Approbationen	-		-
Normen	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3
Lademodus	Mode 4	Mode 4	Mode 4
Widerstandskodierung	1500 Ω (zwischen PE und PP)	1500 Ω (zwischen PE und PP)	1500 Ω (zwischen PE und PP)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Temperatursensor	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44	IP44
Schutzart (im ungesteckten Zustand)	IP20	IP20	IP20
Leistungsdaten			
Leistungsart	gerade	gerade	gerade
Leitungslänge	4,5 m	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	18,5 mm ±0,2 mm	28,2 mm ±0,2 mm	32 mm ±0,2 mm
Leitungsaufbau	3 x 16 mm ² + 3 x 2 x 0,75 mm ²	2 x 50 mm ² + 1 x 25 mm ² + 3 x 2 x 0,75 mm ²	2 x 70 mm ² + 1 x 35 mm ² + 3 x 2 x 0,75 mm ²
Mantelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz

Bestelldaten	
Artikel-Nr.	VPE
60 A	
DC-Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende, Combined Charging System (CCS)	
1621488	1

Bestelldaten	
Artikel-Nr.	VPE
125 A	
DC-Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende, Combined Charging System (CCS)	
1409950	1

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
60 A		125 A		200 A	
DC-Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende, Combined Charging System (CCS)					
1618306	1	1409060	1	1621653	1

DC-Ladeleitungen GB/T (China)

Die DC-Ladeleitungen GB/T mit offenem Leitungsende werden an chinesischen Ladesäulen mit stationären AC/DC-Wandlern installiert. Sie eignen sich zum schnellen Gleichstrom-Laden von Elektrofahrzeugen.

Zur sicheren Verriegelung während des Ladevorganges ist ein innovativer Verriegelungsmechanismus im Fahrzeug-Ladestecker integriert.



GB/T DC Fahrzeug-Ladestecker, mit metrischer Leitung

Hinweise:

Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.

Farbvarianten für Gehäuse und Leitungen auf Anfrage.

Alle Fahrzeug-Ladestecker werden mit Schutzkappe geliefert.

Technische Daten

	60 A	125 A	250 A
Bemessungsstrom	60 A	125 A	250 A
Bemessungsspannung	750 V DC	750 V DC	750 V DC
Normen	GB/T 20234.3	GB/T 20234.3	GB/T 20234.3
Lademodus	Mode 4	Mode 4	Mode 4
Widerstandskodierung	1000 Ω	1000 Ω	1000 Ω
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Temperatursensor	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55	IP55	IP55
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54	IP54
Leistungsdaten			
Leistungsart	gerade	gerade	gerade
Leitungslänge	5 m	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	20,2 mm ±0,2 mm	28 mm ±0,2 mm	32,4 mm ±0,2 mm
Leitungsaufbau	3 x 16 mm ² + 2 x 2,5 mm ² + 9 x 0,5 mm ²	2 x 50 mm ² + 1 x 16 mm ² + 2 x 2,5 mm ² + 9 x 0,5 mm ²	2 x 70 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 2,5 mm ² + 9 x 0,5 mm ²
Mantelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz

Bestelldaten

Beschreibung	60 A		125 A		250 A	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
DC-Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende, GB/T	1621468	1	1622119	1	1622120	1

AC-Ladeleitungen

AC-Ladeleitungen Typ 1 mit offenem Leitungsende

Die AC-Ladeleitungen Typ 1 mit offenem Leitungsende werden vor allem an Ladesäulen und Wallboxen in den USA und Japan installiert. Hiermit werden Elektrofahrzeuge mit Wechselstrom geladen.

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Alle Fahrzeug-Ladestecker werden mit Schutzkappe geliefert.



AC Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker, mit metrischer Leitung



AC Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker, mit AWG Leitung

	Technische Daten		Technische Daten	
	20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	16 A, 1-phasig	30 A, 1-phasig
Bemessungsstrom	20 A	32 A	16 A	30 A
Anzahl der Phasen	1	1	1	1
Bemessungsspannung	250 V AC	250 V AC	240 V AC	240 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2	SAE J1772	SAE J1772
Lademodus	Mode 3	Mode 3	AC Level 2	AC Level 2
Widerstandskodierung	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44	IP44	IP44	IP44
Leistungsdaten				
Leitungslänge	4 m	4 m	4 m	4 m
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm	13,9 mm ±0,5 mm	9,4 mm ±0,2 mm	16,4 mm ±0,2 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 14 AWG + 1 x 18 AWG	3 x 10 AWG + 1 x 18 AWG
Mantelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
	Bestelldaten		Bestelldaten	
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	20 A, 1-phasig		16 A, 1-phasig	
AC-Ladeleitung mit Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker und gerader Leitung mit offenem Leitungsende	1621482	1	1409952	1
AC-Ladeleitung mit Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker und spiraliertem Leitung mit offenem Leitungsende	1621670	1	1621794	1
			30 A, 1-phasig	
			1409949	1

AC-Ladeleitungen GB/T mit offenem Leitungsende

Die AC-Ladeleitungen mit offenem Leitungsende nach GB/T Standard sind speziell für die chinesische Ladeinfrastruktur konzipiert. Hiermit werden Elektrofahrzeuge in China an GB/T Ladesäulen und Wallboxen mit Wechselstrom geladen.

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Alle Fahrzeug-Ladestecker werden mit Schutzkappe geliefert.



AC GB/T Fahrzeug-Ladestecker, mit metrischer Leitung



AC GB/T Fahrzeug-Ladestecker, mit metrischer Leitung

Bemessungsstrom	16 A
Anzahl der Phasen	1
Bemessungsspannung	250 V
Normen	GB/T 20234.2
Lademodus	Mode 3
Widerstandskodierung	680 Ω (zwischen PE und CC)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54
Leistungsdaten	
Leistungsart	gerade
Leitungslänge	5 m
Leitungsdurchmesser	10,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Mantelfarbe	orange

Technische Daten	
16 A, 1-phasig	
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl der Phasen	1
Bemessungsspannung	250 V
Normen	GB/T 20234.2
Lademodus	Mode 3
Widerstandskodierung	680 Ω (zwischen PE und CC)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54
Leistungsdaten	
Leistungsart	gerade
Leitungslänge	5 m
Leitungsdurchmesser	10,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Mantelfarbe	orange

Technische Daten	
32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	32 A
Anzahl der Phasen	3
Bemessungsspannung	440 V
Normen	GB/T 20234.2
Lademodus	Mode 3
Widerstandskodierung	220 Ω (zwischen PE und CC)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	5 (L, NC1, NC2, N, PE)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54
Leistungsdaten	
Leistungsart	gerade
Leitungslänge	5 m
Leitungsdurchmesser	17,1 mm
Leitungsaufbau	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Mantelfarbe	orange

Beschreibung
AC-Ladeleitung mit GB/T Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16 A, 1-phasig			
1408166	1		

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
32 A, 1-phasig			
1408167	1		
32 A, 3-phasig			
		1408168	1

AC-Ladeleitungen

AC-Ladeleitungen Typ 2 mit offenem Leitungsende

Die AC-Ladeleitungen Typ 2 mit offenem Leitungsende werden an Ladesäulen und Wallboxen der europäischen Infrastruktur installiert. Hiermit werden Elektrofahrzeuge ein- oder dreiphasig mit Wechselstrom geladen.

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Alle Fahrzeug-Ladestecker werden mit Schutzkappe geliefert.



AC Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker, mit metrischer Leitung



AC Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker, mit metrischer Leitung



Technische Daten	
20 A, 1-phasig	20 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	20 A
Anzahl der Phasen	3
Bemessungsspannung	250 V AC
Normen	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3
Widerstandskodierung	680 Ω (zwischen PE und PP)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44
Leistungsdaten	
Leitungslänge	4 m
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Mantelfarbe	schwarz



Technische Daten	
32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	32 A
Anzahl der Phasen	3
Bemessungsspannung	250 V AC
Normen	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3
Widerstandskodierung	220 Ω (zwischen PE und PP)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44
Leistungsdaten	
Leitungslänge	4 m
Leitungsdurchmesser	13,9 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Mantelfarbe	schwarz

Beschreibung
AC-Ladeleitung mit Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker und gerader Leitung mit offenem Leitungsende
AC-Ladeleitung mit Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker und spirali-sierter Leitung mit offenem Leitungsende

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 1-phasig		20 A, 3-phasig	
1409319	1	1409320	1
1405195	1	1405197	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig	
1405198	1	1405199	1
1622042	1	1410088	1

AC-Ladeleitungen Typ 2 mit offenem Leitungsende

Die AC-Ladeleitungen Typ 2 mit offenem Leitungsende werden an Ladesäulen und Wallboxen der europäischen Infrastruktur installiert. Hiermit werden Elektrofahrzeuge ein- oder dreiphasig mit Wechselstrom geladen.

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Alle Fahrzeug-Ladestecker werden mit Schutzkappe geliefert.



AC Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker, mit metrischer, roter Leitung



AC Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker, mit metrischer, roter Leitung



Technische Daten

20 A, 1-phasig

Bemessungsstrom	20 A
Anzahl der Phasen	1
Bemessungsspannung	250 V AC
Normen	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3
Widerstandskodierung	680 Ω (zwischen PE und PP)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44
Leistungsdaten	
Leistungsart	gerade
Leitungslänge	4 m
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Mantelfarbe	rot

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AC-Ladeleitung mit Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker und gerader Leitung mit offenem Leitungsende	EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5ESRD00	1408274	1
AC-Ladeleitung mit Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker und spirali- sierter Leitung mit offenem Leitungsende			



Technische Daten

20 A, 1-phasig

Bemessungsstrom	20 A
Anzahl der Phasen	1
Bemessungsspannung	250 V AC
Normen	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3
Widerstandskodierung	680 Ω (zwischen PE und PP)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44
Leistungsdaten	
Leistungsart	spiralisiert
Leitungslänge	4 m
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Mantelfarbe	rot

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AC-Ladeleitung mit Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker und spirali- sierter Leitung mit offenem Leitungsende	EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5EHRD00	1405194	1

Mobile AC-Ladeleitungen

Mobile AC-Ladeleitungen Typ 1 auf Typ 2 (Mode 3)

Mit den mobilen AC-Ladeleitungen lassen sich Elektrofahrzeuge an europäischen Ladesäulen oder Wallboxen zu Hause und unterwegs mit Wechselstrom laden. Sie können einfach im Fahrzeug mitgeführt werden.

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Alle Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker werden mit Schutzkappe geliefert.



Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker
mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker



Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker
mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker

	Technische Daten		Technische Daten	
	20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	20 A, 1-phasig	
Bemessungsstrom	20 A	32 A	20 A	
Anzahl der Phasen	1	1	1	
Bemessungsspannung	250 V AC	250 V AC	250 V AC	
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	
Lademodus	Mode 3	Mode 3	Mode 3	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000	
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N	< 100 N	
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44	IP44	
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44	IP44	IP44	
Leistungsdaten				
Leistungsart	gerade	gerade	spiralisiert	
Leitungslänge	4 m	4 m	4 m	
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm	13,9 mm ±0,5 mm	10,5 mm ±0,5 mm	
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	
Mantelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz	
	Bestelldaten		Bestelldaten	
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
AC-Ladeleitung mit Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker, gerader Leitung und Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker				
	20 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig	
	1621481	1	1410090	1
AC-Ladeleitung mit Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker, spiralisierter Leitung und Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker				
			1621669	1

**Mobile AC-Ladeleitungen
Typ 2 (Mode 3)**

Mit den mobilen AC-Ladeleitungen lassen sich Elektrofahrzeuge an europäischen Ladesäulen oder Wallboxen zu Hause und unterwegs mit Wechselstrom laden. Sie können einfach im Fahrzeug mitgeführt werden.



**Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker
mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker**



**Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker
mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker**

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Alle Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker werden mit Schutzkappe geliefert.



Technische Daten

	20 A, 1-phasig	20 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	20 A	20 A
Anzahl der Phasen	1	3
Bemessungsspannung	250 V AC	480 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3	Mode 3
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44	IP44
Leistungsdaten		
Leitungslänge	4 m	4 m
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm	13 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	20 A, 1-phasig		20 A, 3-phasig	
AC-Ladeleitung mit Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker, schwarzer, gerader Leitung und Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker	1405193	1	1404877	1
AC-Ladeleitung mit Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker, roter, gerader Leitung und Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker	1404876	1		
AC-Ladeleitung mit Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker, schwarzer, spiralisierter Leitung und Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker	1405192	1	1404567	1
Farbe Außenmantel: schwarz AC-Ladeleitung mit Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker, roter, spiralisierter Leitung und Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker	1404563	1		



Technische Daten

	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	32 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	3
Bemessungsspannung	250 V AC	480 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3	Mode 3
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44	IP44
Leistungsdaten		
Leitungslänge	4 m	4 m
Leitungsdurchmesser	13,9 mm ±0,5 mm	17 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig	
AC-Ladeleitung mit Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker, schwarzer, gerader Leitung und Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker	1404568	1	1404569	1
AC-Ladeleitung mit Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker, schwarzer, spiralisierter Leitung und Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker			1622495	1

Mobile AC-Ladeleitungen

Mobile AC-Ladeleitungen GB/T (Mode 3)

Mit den mobilen GB/T AC-Ladeleitungen lassen sich Elektrofahrzeuge an chinesischen Ladesäulen oder Wallboxen zu Hause und unterwegs mit Wechselstrom laden.

Sie können einfach im Fahrzeuginnenraum mitgeführt werden.



**GB/T Fahrzeug-Ladestecker
mit GB/T Infrastruktur-Ladestecker**



**GB/T Fahrzeug-Ladestecker
mit GB/T Infrastruktur-Ladestecker**

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Alle Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker werden mit Schutzkappe geliefert.

	Technische Daten		Technische Daten	
	16 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	16 A		32 A	32 A
Anzahl der Phasen	1		1	3
Bemessungsspannung	250 V		250 V	440 V
Normen	GB/T 20234.2		GB/T 20234.2	GB/T 20234.2
Lademodus	Mode 3		Mode 3	Mode 3
Widerstandskodierung	680 Ω (zwischen PE und CC)		220 Ω (zwischen PE und CC)	220 Ω (zwischen PE und CC)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C		-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)		3 (L1, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)
Steckzyklen	> 10000		> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N		< 100 N	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55		IP55	IP55
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54		IP54	IP54
Leistungsdaten				
Leistungsart	gerade		gerade	gerade
Leitungslänge	5 m		5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	10,5 mm		13,9 mm	17,1 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²		3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Mantelfarbe	orange		orange	orange
Bestelldaten				
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	16 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig	
AC-Ladeleitung mit GB/T Fahrzeug-Ladestecker und GB/T Infrastruktur-Ladestecker	1408161	1	1408163	1
			1408165	1

**Mobile AC-Ladeleitungen
Typ 1 und Typ 2 (Mode 2)**

Mit den mobilen AC-Ladeleitungen mit sog. In-Cable-Control and Protection-Device (IC-CPD) lassen sich Elektrofahrzeuge an einer üblichen, europäischen Steckdose zu Hause und unterwegs mit Wechselstrom laden. Die Komponenten für eine standardisierte Kommunikation mit dem Fahrzeug sowie die Sicherheitseinrichtung sind in der IC-CPD integriert.

Hinweise:
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Alle Fahrzeug-Ladestecker werden mit Schutzkappe geliefert.



Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker mit IC-CPD und SCHUKO Stecker



Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker mit IC-CPD und SCHUKO Stecker

Bemessungsstrom	6 A ... 13 A
Anzahl der Phasen	1
Bemessungsspannung	200 V AC ... 250 V AC
Frequenz	50 Hz
Ladeleistung	1,4 kW ... 3 kW
Normen	IEC 61851-1
Lademodus	Mode 2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Auslösecharakteristik / Fehlerstrom	Typ A / 30 mA
Infrastrukturstecker	SCHUKO (CEE 7/7, Typ AF)
Temperatursensor (Infrastrukturstecker)	vorhanden
Schutzart (IC-CPD)	IP67
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44
Leistungsdaten	
Leitungsart	gerade
Leitungslänge	4 m
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ²
Mantelfarbe	rot

Beschreibung
AC-Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und IC-CPD-Steuereinheit

Wandhalterung , für mobile AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und IC-CPD
--

Technische Daten

13 A, 1-phasig	
Bemessungsstrom	6 A ... 13 A
Anzahl der Phasen	1
Bemessungsspannung	200 V AC ... 250 V AC
Frequenz	50 Hz
Ladeleistung	1,4 kW ... 3 kW
Normen	IEC 61851-1
Lademodus	Mode 2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Auslösecharakteristik / Fehlerstrom	Typ A / 30 mA
Infrastrukturstecker	SCHUKO (CEE 7/7, Typ AF)
Temperatursensor (Infrastrukturstecker)	vorhanden
Schutzart (IC-CPD)	IP67
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44

Leistungsdaten	
Leitungsart	gerade
Leitungslänge	4 m
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ²
Mantelfarbe	rot

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-ICCPD-T1C-EU-S-13A1-A-GEN2	1621797	1

Zubehör

EV-ICCPD-WB	1622474	1
-------------	---------	---

Technische Daten

13 A, 1-phasig	
Bemessungsstrom	6 A ... 13 A
Anzahl der Phasen	1
Bemessungsspannung	200 V AC ... 250 V AC
Frequenz	50 Hz
Ladeleistung	1,4 kW ... 3 kW
Normen	IEC 61851-1
Lademodus	Mode 2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Auslösecharakteristik / Fehlerstrom	Typ A / 30 mA
Infrastrukturstecker	SCHUKO (CEE 7/7, Typ AF)
Temperatursensor (Infrastrukturstecker)	vorhanden
Schutzart (IC-CPD)	IP67
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44

Leistungsdaten	
Leitungsart	gerade
Leitungslänge	4 m
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ²
Mantelfarbe	rot

Bestelldaten

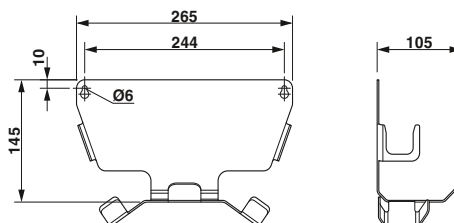
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-ICCPD-T2C-EU-S-13A1-A	1621516	1

Zubehör

EV-ICCPD-WB	1622474	1
-------------	---------	---



Wandhalterung



Infrastruktur-Ladedosen

AC Infrastruktur-Ladedosen GB/T und Typ 2

Mit den genormten Infrastruktur-Ladedosen für Ladesäulen oder Wandladestationen ist das ein- oder dreiphasige Laden möglich. Durch den Anschluss einer mobilen AC-Ladeleitung können Leistungen bis 22 kW übertragen werden.

Hinweise:
 Alle Infrastruktur-Ladedosen können sowohl von vorne als auch von hinten an die Gehäusewand montiert werden (siehe unten).
 Die AC Infrastruktur-Ladedose Typ 2 kann optional mit einem Klappdeckel oder Anbaurahmen bei Vorder- sowie Rückwandmontage befestigt werden.



Infrastruktur-Ladedose GB/T mit Aktuator



Infrastruktur-Ladedose GB/T ohne Aktuator

	Technische Daten		Technische Daten	
	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	32 A	32 A	32 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	3	-	3
Bemessungsspannung	250 V AC	440 V AC	250 V AC	440 V AC
Normen	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2
Lademodus	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 3
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55	IP55	IP55	IP55
Schutzart (mit Klappdeckel)	-	-	-	-
Leistungsdaten				
Leitungsart	Einzeladern	Einzeladern	Einzeladern	Einzeladern
Leitungslänge	0,70 m	0,70 m	0,70 m	0,70 m
Leitungsaufbau	3 x 6,0 mm ² + 2 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 2 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 2 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 2 x 0,5 mm ²
Aktuatorendaten				
Mechanische Notentriegelung	vorhanden	vorhanden	vorhanden	vorhanden
Verriegelungserkennung	vorhanden	vorhanden	vorhanden	vorhanden
Bestelldaten				
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig	
AC Socket Outlet mit Aktuator (12 V Betriebsspannung)	1408171	1	1408172	1
AC Socket Outlet mit Aktuator (24 V Betriebsspannung)				
AC Socket Outlet ohne Aktuator				
AC Socket Outlet Zubehör				
			1408169	1
			1408170	1



Infrastruktur-Ladedose Typ 2 mit Aktuator



Klappdeckel für Infrastruktur-Ladedose Typ 2



Anbaurahmen für Infrastruktur-Ladedose Typ 2



Technische Daten	
20 A, 3-phasig	32 A, 3-phasig
20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3	Mode 3
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
IP44	IP44
IP54	IP54
Einzeladern	Einzeladern
0,70 m	0,70 m
5 x 2,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 2 x 0,5 mm ²
vorhanden	vorhanden
vorhanden	vorhanden

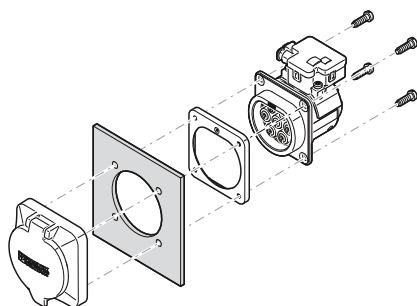
Technische Daten	
-	-
-	-
-	-
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3	Mode 3
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
-	-
-	-
-	-
IP54	IP54
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Technische Daten	
-	-
-	-
-	-
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3	Mode 3
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

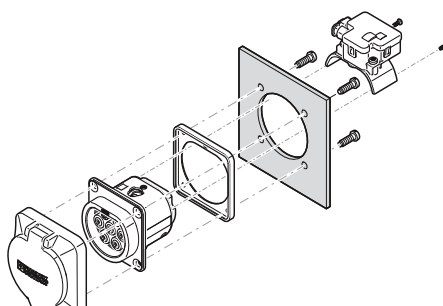
Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 3-phasig		32 A, 3-phasig	
1405213	1	1405214	1
1405215	1	1405216	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1405217	1		

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1405218	1		

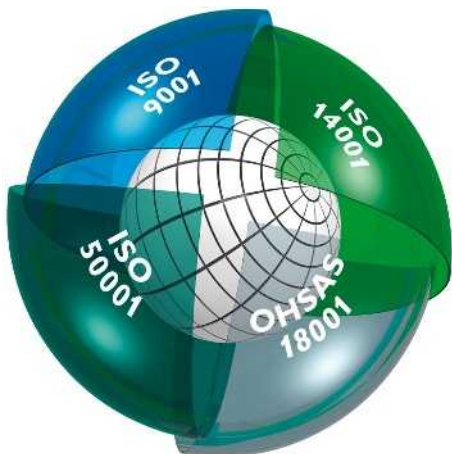


Rückwandmontage



Vorderwandmontage

Quality in Quantity



Integriertes Management-System

Das Ziel des integrierten Managementsystems von Phoenix Contact ist die Zusammenführung aller Anforderungen an Produkte, Prozesse und die Organisation.

In allen Phasen des Produkt-Lebenszyklus werden die Forderungen von Gesetzen, Verordnungen, Internationalen Standards und unserer Kunden umgesetzt und zum Teil sogar übertroffen.

Die Integration von Qualität, Umweltschutz, Energieeffizienz und Arbeitssicherheit in das Managementsystem von Phoenix Contact wird jedes Jahr durch unabhängige weltweit anerkannte Institute auf Konformität überwacht. Die Zertifizierungen nach den internationalen Normen ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 und BS OHSAS 18001 sind für uns das Ergebnis der Unternehmensphilosophie, die Bedürfnisse unserer Kunden, Mitarbeiter und Umwelt möglichst vollkommen zu erfüllen. Sie dienen als Grundlage für innovative Produkte mit dem bekannten hohen Phoenix-Qualitätsstandard, aktiv gelebtem Umweltschutz durch ressourcenschonende und effiziente Produktion und Produkte sowie verantwortungsbewusstem Arbeitsschutz.

Selbstverständlich schließen wir darüber hinausgehende Forderungen von Normen, internationalen Approbationen oder speziellen Kundenwünschen in die Unternehmensprozesse mit ein.

Das Ergebnis dieses Systems ist ein Baustein für den Erfolg der Phoenix Contact-Gruppe und der Produkte und Serviceleistungen.

CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung wurde als wichtiges Instrument für das Funktionieren des freien Warenverkehrs innerhalb des europäischen Binnenmarktes eingeführt. Mit dem Anbringen der Kennzeichnung an einem Produkt wird durch den Hersteller die Übereinstimmung mit allen für dieses Produkt anzuwendenden Richtlinien der Europäischen Union (EU) bestätigt. Die EG-Richtlinien beschreiben die Produkteigenschaften in Bezug auf die Gerätesicherheit und die Vermeidung von Gefahren. Es sind verbindliche Rechtsvor-

schriften der Europäischen Union (EU), das heißt, dass die Erfüllung der Anforderungen eine **gesetzliche Voraussetzung für die Vermarktung der Artikel innerhalb der EU** ist.

Die Produkte unseres Hauses fallen, soweit jeweils zutreffend, zum heutigen Zeitpunkt in den Geltungsbereich der folgenden Richtlinien:

- 2006/95/EG bzw. 2014/35/EU Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (Niederspannungsrichtlinie),
- 2004/108/EG bzw. 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie),
- 2004/22/EG bzw. 2014/32/EU Messgeräte,
- 2006/42/EG Sicherheit von Maschinen (Maschinenrichtlinie),
- 94/9/EG bzw. 2014/34/EU Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen ATEX-Richtlinie,
- 1999/5/EG Funkanlagen und Telekommunikationsrichtlinie bzw. 2014/53/EU Funkanlagen.

Die den genannten Richtlinien zugrunde liegenden Normen sind bereits seit langem Bestandteil unseres Entwicklungsstandards, wodurch die Konformität zu den europäischen Richtlinien sichergestellt wird. Die Nummern der Richtlinien geben den Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder. Bei Änderungen der Richtlinien und/oder Normen werden unsere Produkte rechtzeitig einer erneuten Konformitätsbewertung unterzogen und zeitnah eine neue Konformitätserklärung ausgestellt. Die aktuellen Erklärungen finden Sie auch jeweils beim Produkt in unserem Download-Bereich.

Im Rahmen der genannten europäischen Richtlinien nimmt die EMV-Richtlinie eine besondere Stellung ein. Sie definiert auf Basis einer rechtsverbindlichen Richtlinie die elektromagnetische Verträglichkeit als fundamentale Geräteeigenschaft. Die europäische Gesetzgebung trägt damit der Bedeutung der elektromagnetischen Verträglichkeit von Geräten und Systemen als wesentliche Voraussetzung für das fehlerfreie Arbeiten von Maschinen und Anlagen Rechnung. Phoenix Contact verfügt als eines der international führenden Unternehmen im Bereich des Überspannungsschutzes über ein breites Know-how zum Thema EMV. Dieses Know-how und die Erfahrungen, die sich aus vielen Jahren der Entwicklung und Anwendung von industrieller Interface- und Kommunikationstechnik begründen, haben zu einem sehr hohen Qualitätsstandard unserer Produkte bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit geführt. Um dieses Know-how auch anderen Unternehmen zur Verfügung zu stellen, wurde die

Schwestergesellschaft Phoenix Testlab gegründet. Die Phoenix Testlab GmbH ist ein unabhängiges, akkreditiertes Dienstleistungsunternehmen, das EMV-Prüfungen konform zu den europäischen Normen anbietet. Bei Phoenix Testlab werden Geräte überdies auf ihre elektrische Sicherheit, mechanische Einwirkungen und ihr Verhalten bei Umwelteinflüssen geprüft. Phoenix Testlab ist ferner „Notified Body“ unter der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und unter der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG für Funkanlagen und Telekommunikationsend-einrichtungen. Als "Telecom Certification Body" (TCB) darf Phoenix Testlab diese Produkte auch für die Märkte in den USA, Kanada und Japan zulassen.

Normen und Bestimmungen

Bei der Entwicklung und Pflege unserer Produkte werden alle relevanten Normen und Bestimmungen zugrunde gelegt.

Das internationale Normenwerk unterliegt durch Harmonisierung und neue Erkenntnisse einem stetigen Änderungsprozess. Um diesem Prozess gerecht zu werden, dokumentieren wir den aktuellen Stand der für unsere Produkte relevanten Normen im Produktbereich auf der Web-Seite unter www.phoenixcontact.net/products.

Online-Produkt-Informations-Service im World Wide Web

Das Produktspektrum von Phoenix Contact wird kontinuierlich erweitert.

Alle Produkte unterliegen im Rahmen der Produktbeobachtungspflicht einem Verbesserungsprozess.

Das Internet bietet eine ideale Plattform, um Innovationen und Produktverbesserungen schnell am Markt zu kommunizieren.

Über www.phoenixcontact.com finden Sie einen schnellen Einstieg in die jeweiligen Länderwebsites von Phoenix Contact. Dort erhalten Sie immer einen aktuellen Überblick über die Produkte, Lösungen und Dienstleistungen von Phoenix Contact. Dieses beinhaltet Technische Dokumente, wie z. B. Datenblätter und Handbücher, aktuelle Treiber- und Demo-Software sowie einen direkten Kontakt des passenden Ansprechpartners.

Anschlussquerschnitt

IEC 60947-7-1/-2

In den technischen Daten wird das Anschlussvermögen für Steckverbinder und Leiterplattenklemmen dokumentiert. Das Anschlussvermögen definiert den anschließbaren Leiterquerschnitt für Leiter in starrer (ein- und mehrdrähtiger) oder flexibler (feindrähtiger) Ausführung. Weitergehend sind die Querschnittsbereiche für die Verwendung von Aderendhülsen angegeben. Zusätzlich sind Bereiche benannt, in denen gleichzeitig zwei Leiter in starrer und flexibler Ausführung anzuschließen sind.

Phoenix Contact-Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder sind so konzipiert, dass Kupferleiter grundsätzlich unbehandelt anschließbar sind. Ein „besonderes Herrichten“ oder die Verwendung von Aderendhül-

sen ist nicht erforderlich. Der Ausdruck „besonderes Herrichten“ umfasst hierbei die Verzinnung der Litzen eines Leiters, das Verwenden von Kabelschuhen, das Biegen von Ösen usw., jedoch nicht das Geradebiegen des Leiters vor seinem Einführen in die Klemme oder das Verdrillen eines mehrdrähtigen Leiters zum Zwecke der Verfestigung seines Endes.

Werden als Abspleißschutz für flexible Leiter dennoch Aderendhülsen verwendet, so vermindert sich das Anschlussvermögen für den flexiblen Leiter im Allgemeinen um eine Stufe. Das Verlöten der Leiter ist unzulässig („Zusammenlöten aller Litzen eines Leiters“).

Für die Verpressung von Aderendhülsen empfiehlt sich in jedem Fall die Verwendung der Phoenix Contact-Crimpfox-Presswerkzeuge.

Aufbau und Abmessungen von Anschlussleitungen

Querschnitt [mm ²]	Eindrähtig		Mehrdrähtig		Feindrähtig		American Wire Gauge [AWG]						
	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl (Mindestanzahl)	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl (Richtwert)	Gauge Nr.	solid wires*			stranded wires*		
							AWG	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm ²]	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm ²]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	1/0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	2/0	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

Anzugsmoment von Klemmschrauben

DIN EN 60947-1

Die Norm legt in Tabelle 4 die Anzugsdrehmomente für den Nachweis der mechanischen Festigkeit von Schraubanschlüssen/-klemmen fest.

Diese Drehmomente reichen bereits aus, Leiter mit Phoenix Contact Klemmen sicher zu verbinden.

In der nebenstehenden Tabelle werden abweichend von diesen Norm-Werten Anzugsdrehmomente empfohlen, die in der Praxis eine gasdichte und langzeitstabile Verbindung garantieren.

Drehmomentschraubendreher von Phoenix Contact können auf die entsprechenden Drehmomente eingestellt werden.

Auszug aus DIN EN 60947-1/EN 60947-1, Tabelle 4

Angegeben ist das Drehmoment nach IEC/EN und das empfohlene Anzugsmoment für Phoenix Contact-Klemmen.

Kopfschraube mit Schlitz

Gewinde	Drehmoment
	[Nm]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

* Gilt für Muttern und Schrauben, die mit Schraubendrehern angezogen werden.

**Gilt für Muttern und Schrauben, die mit anderen Werkzeugen als mit Schraubendrehern angezogen werden können.

Hinweis:

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Strombelastbarkeit

Die Bestimmung IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/DIN VDE 0611-1 legt die in der nebenstehenden Tabelle angegebenen Prüfströme für die einzelnen Leiterquerschnitte fest. Die entsprechenden Ströme sind bei den Anschlussdaten der einzelnen Klemmen aufgeführt. Sie sind Basis der Typprüfung von Reihenklemmen.

Prüfströme nach IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, Tabelle 5

Bemessungsquerschnitt	[mm ²]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Prüfstrom	[A]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76

Bemessungsquerschnitt	[mm ²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Prüfstrom	[A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

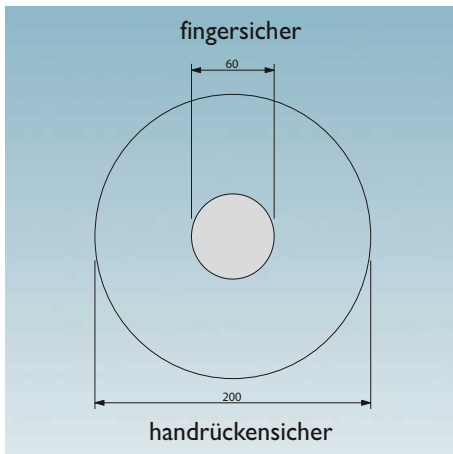
Farbbezeichnungen

Farbe	Buchstabencode
Weiß	WH
Rot	RD
Blau	BU
Grün	GN
Gelb	YE
Grau	GY
Braun	BN
Orange	OG
Schwarz	BK
Türkis	TQ
Elfenbein	IV
Beige	BE
Oliv	OL

EMV: Klasse-A-Produkt:

Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen sind unsere Produkte die für den Betrieb in einer industriellen Umgebung vorgesehen sind mit dieser Fußnote gekennzeichnet. Das heißt, die zulässigen Grenzwerte des Wohnbereiches können bei den auftretenden leitungsgebundenen und gestrahlten Störgrößen möglicherweise überschritten werden. Hier können weitere Schutzmaßnahmen des Betreibers erforderlich sein, um die elektromagnetische Verträglichkeit im Wohnbereich sicherzustellen.

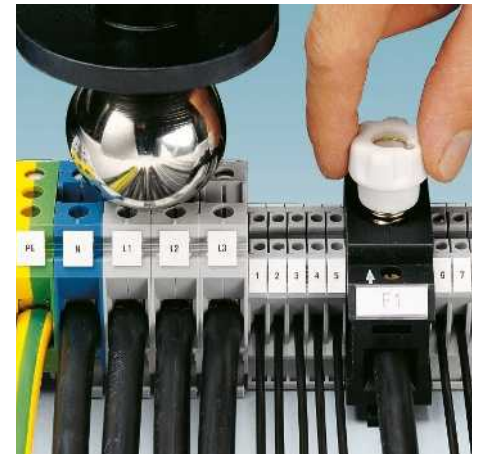
Berührungsschutz



Beispiel: Druckbetätigung



Fingersicherheit



Handrückensicherheit

Die von der Berufsgenossenschaft für Feinmechanik und Elektrotechnik herausgegebene Unfallverhütungs-Vorschrift BGV A 2 richtet sich an die Betreiber elektrischer Anlagen und hat zum Ziel, durch spezielle Sicherheitsforderungen zur Verhütung elektrischer Unfälle beizutragen.

Diese Vorschrift enthält Festlegungen über Sicherheitsabstände für das Arbeiten, Bedienen und gelegentliche Handhaben in der Nähe berührunggefährlicher Teile, sogenannter „aktiver Teile“ von Niederspannungs-Anlagen bis 1000 V ~ bzw. 1500 V –.

- Das Arbeiten an aktiven, d. h. berührunggefährlichen Teilen ist nur zulässig nach Herstellung des spannungsfreien Zustandes. Das Bedienen in der Nähe von aktiven Teilen ist nur erlaubt, wenn diese Teile spannungsfrei sind oder gegen direktes Berühren geschützt sind (§ 6). Beim Arbeiten in der Nähe aktiver Teile gelten als Sicherheitsmaßnahmen
- Das Herstellen des spannungsfreien Zustandes für die Dauer der Arbeiten oder
- Der Berührungsschutz durch Abdecken oder Abschränken während der Arbeiten oder
- Die Gewährleistung, dass zulässige Annäherungen nicht unterschritten werden (§ 7).

Für die Bedienung von Elementen, wie Druckknöpfen, Kipphebeln oder Drehknöpfen in der Nähe berührunggefährlicher Teile wurde der Begriff „Gelegentliches Handhaben“ eingeführt.

Nach VDE 0105-1 handelt es sich dann um das „Bedienen mit teilweisem Schutz gegen direktes Berühren“.

Detaillierte Bestimmungen für „gelegentliches Handhaben“ befinden sich in der DIN VDE 0106-100. Hier ist u. a. festgelegt, inwieweit aktive Teile in der Nähe von Bedienelementen gegen Berührungen abzudecken sind. Grundlage bildet die Definition

eines „Schutzraumes für gelegentliches Handhaben“; es ist der Raum, in den beim Handhaben hineingegriffen werden muss.

Wesentlich ist, dass um aktive Teile ein Bereich, der durch eine ebene Hüllkurve von 30 mm Radius gebildet wird, **fingersicher** auszuführen ist, d. h. die berührunggefährlichen Teile des elektrischen Gerätes dürfen mit dem geraden VDE-Prüffinger nach IEC 60529/DIN VDE 0470-1 (Prüffinger) nicht berührbar sein.

Für den „weiteren Bereich“ bis 100 mm Entfernung um das Bedienelement wird Handrückensicherheit vorgeschrieben.

Handrückensicherheit liegt vor, wenn auf eine Kugel mit einem Durchmesser von 50 mm eine Kraft von 50 N ausgeübt wird und sich hierbei keine Berührung mit den berührunggefährlichen Teilen des Betriebsmittels ergibt. Außerhalb dieses Bereiches sind keine besonderen Maßnahmen für die Berührungssicherheit vorgesehen.

Anmerkung: Anlagen und Betriebsmittel, die mit Schutzkleinspannung bis 25 V ~ oder 60 V – betrieben werden, gelten als gegen „direktes Berühren“ geschützt.

Nach § 5 Abs. 4 der BGV A 2 kann eine Prüfung auf ordnungsgemäßen Zustand vor der ersten Inbetriebnahme einer Anlage entfallen, wenn dem Unternehmer vom Hersteller oder Errichter bestätigt wird, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel den Bestimmungen der BGV A 2 entsprechen. Die geforderte Bestätigung bezieht sich auf betriebsfertig installierte Anlagen und Betriebsmittel und ist nur vom Errichter oder Montageunternehmen abzugeben. Der Hersteller elektrischer Betriebsmittel kann nur die den einschlägigen elektrotechnischen in der BGV A 2 zitierten DIN VDE-Bestimmungen entsprechende Produktion bestätigen. Dem Errichter obliegt es, die einzusetzenden Betriebsmittel unter diesem Aspekt auszuwählen.

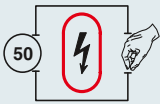

Auf dem Gebiet der Verbindungstechnik bietet Phoenix Contact eine breite Palette berührungssicherer oder durch Abdeckungen gegen Berührung zu schützender Produkte an. Die einzelnen Klemmen-Typen und Zubehörteile sind – je nach den Gegebenheiten – unter diesen Gesichtspunkten auszuwählen.

Schutzarten nach DIN EN 60529





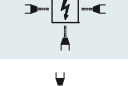
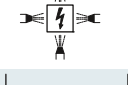

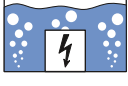
Definition:

Die Darstellung der IP (Ingress Protection) Schutzarten nach DIN EN 60529 ist durch zwei Kennziffern definiert (Beispiel IP54), deren Bedeutung in den nachfolgenden Tabellen erklärt ist.

Schutzgrade gegen Zugang zu gefährlichen Teilen und gegen feste Fremdkörper

Erste Kennziffer	Kurzbeschreibung	Beispiel	Definition
0	Nicht geschützt		
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem $\text{Ø} > 50 \text{ mm}$.
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Ø und größer		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Finger. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem $\text{Ø} > 12,5 \text{ mm}$.
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Ø und größer		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem $\text{Ø} > 2,5 \text{ mm}$.
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper 1 mm Ø und größer		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem $\text{Ø} > 1 \text{ mm}$.
5	Staubgeschützt		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Das Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder dessen Sicherheit beeinträchtigt wird.
6	Staubdicht		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Kein Eindringen von Staub.

Schutzgrade gegen Wasser

Zweite Kennziffer	Kurzbeschreibung	Beispiel	Definition
0	Nicht geschützt		
1	Geschützt gegen Tropfwasser		Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine Wirkung haben.
2	Geschützt gegen Tropfwasser wenn das Gehäuse bis zu 15 ° geneigt ist		Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine Wirkung haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15 ° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	Geschützt gegen Sprühwasser		Wasser, das in einem Winkel bis zu 60 ° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	Geschützt gegen Spritzwasser		Wasser, das aus einer Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
5	Geschützt gegen Strahlwasser		Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser		Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7	Geschützt gegen die Wirkung beim zeitweiligen untertauchen in Wasser		Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse, unter normten Druck- und Zeitbedingungen, zeitweilig unter Wasser getaucht wird.
8	Geschützt gegen die Wirkung beim dauernden untertauchen in Wasser		Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse, dauernd unter Wasser getaucht ist, unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen.
9K	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung		Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben. (Beispiel IP69K nach DIN 40050 Teil 9)

Elektrische Betriebsmittel müssen aus Sicherheitsgründen gegen Einflüsse von außen geschützt werden. Diese Aufgabe übernehmen Gehäuse, die das elektrische Betriebsmittel gegen Berührung, gegen das Eindringen von festen Körpern, sowie Staub und Feuchtigkeit schützen.

In der folgenden Tabelle finden Sie mögliche Schutzartkombinationen nach DIN EN 60529, die in der Praxis auf Gehäuse anwendbar sind.

Berührungsschutz	Fremdkörperschutz	Wasserschutz										
		Kein Schutz	Kein Schutz	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15 ° geneigt ist	Schutz gegen Sprühwasser aus allen Richtungen, auch bei Neigungen bis zu 60 °	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen	Schutz gegen Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung (DIN 40050-9)
		IP0x	IPx0	IPx1	IPx2	IPx3	IPx4	IPx5	IPx6	IPx7	IPx8	IPx9K
Kein Berührungsschutz	Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	IP0x	IP00									
Handrückensicher	Schutz gegen feste Fremdkörper > 50 mm Ø	IP1x	IP10	IP11	IP12							
Fingersicher	Schutz gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Ø	IP2x	IP20	IP21	IP22	IP23						
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Ø	IP3x	IP30	IP31	IP32	IP33						
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 1,5 mm Ø	IP4x	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen störende Staubablagerungen im Inneren	IP5x	IP50				IP54	IP55				
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Kein Eindringen von Staub	IP6x	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

Beispiel: DUPLICON Power Distribution Schutzart IP67 nach DIN EN 60529

Staubdicht (IP6x)

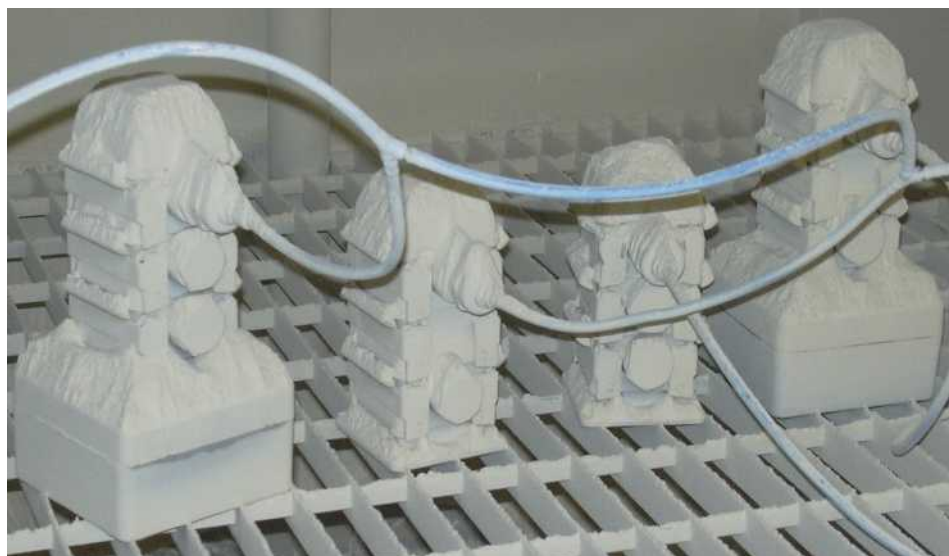


Foto zeigt DUPLICON Prüfmuster bei der IP6x Staubprüfung

Geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen (IPx7)



Qualitäts-Merkmale der Isolierstoffe

Unsere Isoliergehäuse bestehen aus verschiedenen thermoplastischen Kunststoffen. Anwendungsorientiert wird der optimale Kunststoff anhand seiner elektrischen und mechanischen Eigenschaften ausgewählt.

Alle von Phoenix Contact eingesetzten Kunststoffe sind RoHS-konform.

Alle Kunststoffe, die im Hause Phoenix Contact zum Einsatz kommen, sind bei UL (Underwriters Laboratories Inc.) in den USA gelistet.

Verhalten von Kunststoffen bei Temperatureinwirkung (Gebrauchstemperaturen)

Bei lang andauernder Wärmeeinwirkung auf Kunststoffe tritt immer eine thermische Alterung auf, die eine Änderung von mechanischen und elektrischen Eigenschaften hervorruft. Äußere Einwirkungen z. B. Strahlung, zusätzliche mechanische, chemische oder elektrische Beanspruchungen verstärken diesen Effekt. Alle Kennwerte, die in der Tabelle enthalten sind, sind an Probestkörpern ermittelt worden und lassen so einen guten Vergleich von Kunststoffen untereinander zu. Eine Übertragbarkeit dieser Kennwerte zur Beurteilung von Kunststoff-Formteilen ist allerdings nur bedingt möglich und kann dem Konstrukteur nur grober Anhaltswert für die Auswahl eines Kunststoffes sein. Als Beurteilungskriterium für die Temperaturbeständigkeit wird in diesem Katalog der RTI-elec. nach UL746B angegeben.

Isolierstoffe

Polyamid: PA und PA-GF

Polyamid hat auch bei hohen Gebrauchstemperaturen sehr gute elektrische, mechanische und chemische Eigenschaftswerte. Durch Wärmealterungsstabilisierung sind kurzzeitig Spitzentemperaturen bis ca. 200 °C zulässig. Durch Wasseraufnahme wird der Kunststoff elastisch und bruchstärker, auch bei tiefen Temperaturen.

Faserverstärkte Polyamide zeichnen sich durch große Steifigkeit und Härte sowie gegenüber unverstärktem Material durch noch höhere Gebrauchstemperaturen aus.

Polyamid für Hochtemperaturanwendungen: PA HT und PA-GF HT

Für Reflowanwendungen werden spezielle hochtemperaturbeständige Polyamidtypen in unverstärkter oder glasfaserverstärkter Ausführung eingesetzt. Diese Hochtempe-

raturpolyamide vereinen die hervorragenden elektrischen Eigenschaften der Polyamide mit den Anforderungen des Reflowlötprozesses an die Temperaturbeständigkeit.

Liquid Crystal Polymers: LCP GF

LCP vereint eine hohe Temperaturstabilität mit ganz ausgezeichneter Dimensionsstabilität und Kriechfestigkeit für Produkte, die in Reflowprozessen eingesetzt werden. LCP besitzt hervorragende mechanische Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich und eine sehr geringe Wärmeausdehnung.

Polyester: PBT und PBT-GF

Für spezielle Anwendungen mit erhöhten Anforderungen bezüglich Dimensions- und Formstabilität kommen bei uns thermoplastische Polyester in unverstärkter und glasfaserverstärkter Ausführung zum Einsatz.

Der Werkstoff zeichnet sich neben der hohen Gebrauchstemperatur durch gute mechanische Festigkeit und Härte, sowie eine gute Kerbschlagzähigkeit aus. PBT nimmt aus der Umgebung keine Feuchtigkeit auf. Deshalb eignet sich PBT besonders für z. B. Leisten, die auf Leiterplatten aufgelötet werden.

Polycarbonat: PC

Polycarbonat vereinigt viele vorteilhafte Eigenschaften wie Steifigkeit, Schlagzähigkeit, Transparenz, Dimensionsstabilität, gute Isoliereigenschaften und Wärmebeständigkeit.

Der amorphe Werkstoff nimmt nur in sehr geringem Maß Feuchtigkeit auf und wird z. B. für große formstabile Elektronik-einbaugeschäfte verwendet.

In transparenter Ausführung eignet sich Polycarbonat besonders für Abdeckprofile oder Bezeichnungsmaterial.

Acrylnitril-Butadien-Styrol: ABS

ABS wird bei uns für Produkte eingesetzt, die neben einer hohen mechanischen Festigkeit und Steifigkeit auch gute Schlag- und Kerbschlag-Eigenschaften besitzen müssen. Die Produkte zeichnen sich auch durch besondere Oberflächengüte und Härte aus.

ABS ist für das Aufbringen metallischer Oberflächensysteme, z. B. Nickel, geeignet.

Polyvinylchlorid: PVC

Während andere thermoplastische Kunststoffe überwiegend aus gebrauchsfertigen Formmassen im Spritzgießverfahren

verarbeitet werden, wird PVC in pulverisierter Form im Extruder verarbeitet. Daher kommt es bei unseren Profilprodukten zum Einsatz. PVC ist auch ohne Flammenschutz selbstverlöschend, weist eine hohe mechanische Festigkeit auf, ist aber kerbempfindlich.

Polyoxymethylen: POM

Polyoxymethylen ist ein technischer Werkstoff, der hohe Steifigkeit mit mechanischer Festigkeit, guten Federeigenschaften, hoher Zähigkeit, Maßhaltigkeit und einem hervorragenden Gleitreibungsverhalten in sich vereint.

Polyethylen: PE

Polyethylen zeichnet sich durch eine gute chemische Beständigkeit und gute elektrische Isoliereigenschaften aus. PE ist thermoplastisch nach fast allen Verfahren verarbeitbar. PE weist außerdem eine hervorragende Zähigkeit auch bei tiefen Temperaturen und eine gute Reißdehnung auf.

Polypropylen: PP

PP hat eine höhere Steifigkeit, Härte und Festigkeit und ist wärmebeständiger als PE. PP ist aber bei niedrigen Temperaturen weniger zäh.

Thermoplastisches Polyurethan: TPU und TPU-GF

TPU zeichnet sich durch gute elektrische Eigenschaften, eine gute Haptik, eine hohe Flexibilität über einen weiten Temperaturbereich und eine hohe Verschleißfestigkeit aus. Thermoplastische Polyurethane sind außerdem elastisch und kälteschlagzäh.

Die glasfaserverstärkten TPU zeichnen sich gegenüber den unverstärkten Materialien durch höhere Steifigkeit und Härte aus.

Vernetztes Ethylen-Propylen-Dien-Polymer/Polypropylen: EPDM-PP

Bei EPDM-PP handelt es sich um ein Blend, eine Polymermischung, aus PP und vernetztem EPDM. EPDM-PP ist ein gummiartiger Werkstoff, der aber thermoplastisch verarbeitbar ist. EPDM-PP vereinigt eine hohe Temperaturbeständigkeit, einen niedrigen Druckverformungsrest, eine gute Abriebfestigkeit und eine gute Chemikalienbeständigkeit.

Acrylnitril-Butadien-Styrol-Kautschuk: NBR

Bei NBR handelt es sich um einen Kautschuk mit einer guten Alterungsbeständigkeit. Er zeigt außerdem eine gute Abriebfestigkeit und geringes plastisches Fließen. Die Elastizität ist geringer als bei anderen Kautschuken.

Chlor-Butadien-Kautschuk: CR

CR-Kautschuk zeichnet sich unter den Kautschuken besonders durch eine gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit aus.

Fluorhaltiger Kautschuk: FPM

FPM-Kautschuke zeichnen sich durch sehr hohe Temperaturbeständigkeiten aus, haben aber ein ungünstigeres Kälteverhalten als andere Kautschuke.

Eigenschaften	Norm	Einheit	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PVC	POM	PP	PE
RTI elec ¹⁾	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	600	400		> 200	400	400		> 300	850		850		
Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	400	≥ 250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		550	250			600	225		175	600	600	600		
Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Tropen- und Termitenfestigkeit			gut	gut			gut			gut					

¹⁾ Bei „≥“ sind höhere Temperaturen möglich, aber aufgrund erhöhter Alterung der Kunststoffe und mangelnder Strombelastbarkeit nicht empfehlenswert.

Eigenschaften	Norm	Einheit	TPU	TPU GF	EPDM/PP	Eigenschaften	Norm	Einheit	NBR	FPM	CR
RTI elec	UL 746B	°C	50	50	100	Gebrauchstemperatur		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 40	- 40	Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 25	- 40
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	35	35		Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	Nicht relevant, da Dichtungsmaterialien		
Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	600	600	Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600			Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB	Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0			
Chemische Beständigkeit	Siehe Tabelle Chemikalienbeständigkeit										

Chemikalienbeständigkeit

- nicht beständig
0 mäßig beständig
+ gut beständig

Chemikalien	Kunststoffe																	
	Konzentration in %	Temperatur in °C	PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	PUR	PUR-strahlen- vernetzt*	PVC-P (weich)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (Neopren)
Acetaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0	0	+	+	0	0	0	-	0
Aceton		20	+	+	+	0	+	-	+	+	0	0	+	+	+	-	-	0
Acetat			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetophenon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aldehyde			0	0	0	-	0	-	-	0	+	+	+	0	-	0	0	0
Ameisensäure			-	-	0	0	+	-	+	+	0	0	-	+	0	0	0	+
Amine			+	+	+	-	0	-	+	+	+	+	+	0	-	+	+	-
Alkohole			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
Ammoniak	10	20	+				+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Benzaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Benzin		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Benzol		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Benzophenon		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Borsäure		100	20	0			0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Bremsflüssigkeit		100	+				+	-		+	+	-	-	0	+	-	-	-
Buttersäure			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Cyclohexanon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Dieselöl			+				+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-
Diethylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Dimethylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0		-	-
Eisessig		50					-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Essigsäure	20		-	-	0	0	+	-	+	+	0	0	0	0	+	-	-	0
Ester			+	+	+	0	-	-	-	0	+			-	+	-	-	-
Ethanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Ether			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	+	-
Fette			+	+	+	+	+	+	0	0				0	+	-	+	0
Formaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Getriebeöl		100	+				+	+		-	+	+	+	+	+	-	+	-
Halogene (Fluor, Chlor, Brom, Jod)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Hydrauliköl		20	+				0	+		-	+	+	+	-	+	-	+	-
Kalilauge			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Kerosin		20	+				+				+	+	+	-	0	-	+	-
Ketone			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Kohlenwasserstoffe, aliphatisch			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Kohlenwasserstoffe, aromatisch			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	-	-	+	-
Kohlenwasserstoffe, chlorierte			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Kohlenwasserstoffe, ungesättigt chloriert			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Kraftstoffe			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Laugen, schwach			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Laugen, stark			0	-	-	-	+	-	+		+	-	-	+	0	0	-	-
Lösungen anorganischer Salze			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Maschinenöl			+				+				+	+	+	0	+	-	+	-
Metallchlorid			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metallsulfat			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metallnitrat			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Methanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Methylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Milchsäure	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Mineralöl			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Motorenöl		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Natronlauge	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Nitrobenzol			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Ozon			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Propylalkohol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Salpetersäure	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Salzsäure		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Schwefelsäure	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Seewasser		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Terpentin			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
UV-Beständigkeit			+	+	+	0	0	-	-	-	+	+	+	0	0	+	+	+
Waschmittellaugen	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Wasser (dest.)		20												+				
Wasser, kalt			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wasser, heiß			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Zitronensäure	10		+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+

*Die strahlenvernetzte PUR-Ausführung ist tendenziell beständiger als die nicht vernetzte. Dieses kann nicht quantifiziert werden und ist im Einzelfall zu prüfen.

Die Angaben in der Tabelle sind aus den Empfehlungen unserer Kunststofflieferanten zusammengetragen worden.

Da individuelle Betriebsbedingungen die Einsetzbarkeit jedes Artikels zusätzlich beeinflussen, können die Angaben nur Richtwerte darstellen.

Für einen Einsatzfall ohne Erfahrungen empfehlen wir einen Vorversuch beim Anwender.

Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen

Bemessung der Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1/ VDE 0110-1.

Dieser Teil der Norm, basierend auf IEC 60664, enthält die Festlegungen für die Isolationskoordination für Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen. Er gilt für Betriebsmittel zum Einsatz bis zu einer Höhe von 2000 m über NN. In erster Linie richtet sich diese Sicherheitsgrundnorm an Technische Komitees und kann in Eigenverantwortung angewendet werden, wenn für ein Betriebsmittel keine anwendbaren Produktbestimmungen vorliegen. Die in diesem Katalog zitierten internationalen bzw. europäischen Produktnormen enthalten die Festlegungen zur Isolationskoordination in Übereinstimmung mit DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Isolationskoordination

Isolationskoordination umfasst die Auswahl der elektrischen Isolationseigenschaften für Betriebsmittel hinsichtlich der vorgesehenen Anwendungen und Umgebungsbedingungen. Hierzu sind jeweils separate Anforderungen für Luft- und Kriechstrecken sowie die feste Isolation anzuwenden. Für die Bemessung der Luftstrecken sind die zu erwartenden Überspannungen und Kennwerte der Überspannungsschutzorgane sowie die Verschmutzung am Bestimmungsort zu berücksichtigen. Luftstrecken werden danach bezüglich der äußeren oder inneren zu erwartenden Überspannungen bemessen. Die unterschiedlichen Überspannungen bestimmen, eingruppiert in Kategorien – Zahlenwert, der eine Stehstoßspannung festlegt, direkt die erforderliche Luftstrecke. Diese Überspannungskategorien (I bis IV), die im Wesentlichen auf einer statistischen Betrachtung beruhen, werden für Betriebsmittel verwendet, die direkt von Niederspannungsnetzen gespeist werden. Die Definition der einzelnen Kategorien sind als Auszug der DIN EN 60664/VDE 0110-1 in die nachfolgende Aufstellung übernehmen.

Je nach Homogenitätsgrad des Feldes zwischen den Elektroden (Fall A – inhomogenes Feld, Fall B – homogenes Feld) können die Luftstrecken aus Tabelle 2 (Mindestluftstrecken) bestimmt werden.

Luftstrecken nach Fall A sind unter allen Bedingungen in der Lage, den zugeordneten Stoßspannungen standzuhalten, d. h. Betriebsmittel, die nach Fall A bemessen sind, können ohne weitere Prüfung angewendet werden. Den Werten der Luftstrecken nach Fall B sind Idealbedingungen zugrunde gelegt. Luftstreckenwerte, die zwischen Fall A

und Fall B liegen, erfordern den Nachweis durch eine Stoßspannungsprüfung.

In die Kriechstreckenbemessung fließen die anliegenden Spannungen, die Eigenschaften der Isolierstoffe, die zu erwartende Verschmutzung sowie die Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung mit ein.

Der Einfluss durch Verschmutzung wird bei der Festlegung von Luft- und Kriechstrecken durch drei Schärfegrade (Verschmutzungsgrad 1 bis 3) berücksichtigt.

Grundlage der Kriechstrecken ist die aus der Arbeitsspannung bzw. Netz-Nennspannung abgeleitete Bemessungsspannung. Die Mindestkriechstrecken sind in Tabelle 4 den Bemessungsspannungen je nach Verschmutzungsgrad zugeordnet.

Enthalten die Produktbeschreibungen keine zusätzlichen Angaben, sind die in diesem Katalog aufgeführten Produkte nach dieser Bestimmung (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1) für Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 3 bemessen.

Überspannungskategorie I bis IV

– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie IV** sind Betriebsmittel für den Einsatz am Anschlusspunkt der Installation.

Anmerkung: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Elektrizitätszähler und primäre Überstromschutzgeräte.

– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie III** sind Betriebsmittel in festen Installationen und für solche Fälle, in denen besondere Anforderungen an die Zuverlässigkeit und die Verfügbarkeit der Betriebsmittel gestellt werden.

Anmerkung: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Schalter in festen Installationen und Betriebsmittel für industriellen Einsatz mit dauerndem Anschluss an die feste Installation.

– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie II** sind Energie verbrauchende Betriebsmittel, die von der festen Installation gespeist werden.

Anmerkung: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und andere Hausgeräte sowie ähnliche Geräte.

– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie I** sind Betriebsmittel zum Anschluss an Stromkreise, in denen Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Überspannungen auf einen geeigneten niedrigen Wert getroffen worden sind.

Verschmutzungsgrade 1 bis 4

Um Luft- und Kriechstrecken zu bestimmen, werden die nachstehenden vier Verschmutzungsgrade für die Mikroumgebung festgelegt:

– Verschmutzungsgrad 1

Es tritt keine oder nur eine trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.

– Verschmutzungsgrad 2

Es tritt nur eine nicht leitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.

– Verschmutzungsgrad 3

Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nicht leitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.

– Verschmutzungsgrad 4

Es tritt eine dauernde Leitfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.

Isolierstoff

DIN EN 60664/VDE0110-1 teilt Isolierstoffe entsprechend ihren CTI-Werten, die nach IEC 60112 unter Verwendung von Lösung A erhalten wurden, in vier Gruppen ein. Diese sind:

Isolierstoffgruppe I: $600 \leq \text{CTI}$;

Isolierstoffgruppe II: $400 \leq \text{CTI} < 600$;

Isolierstoffgruppe IIIa: $175 \leq \text{CTI} < 400$;

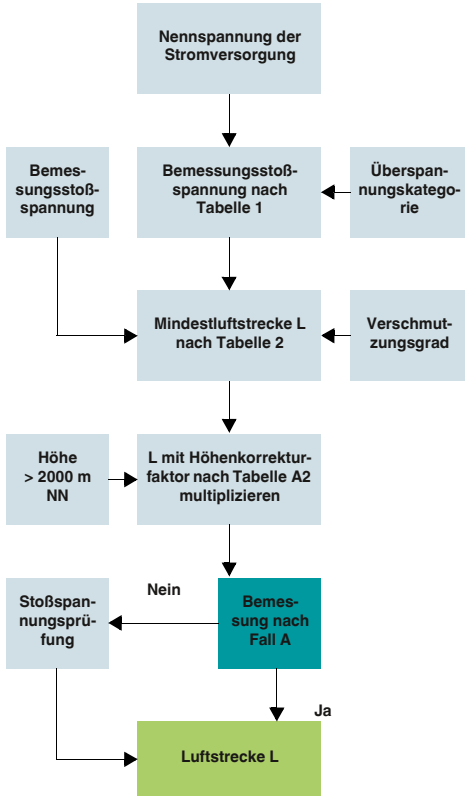
Isolierstoffgruppe IIIb: $100 \leq \text{CTI} < 175$.

Die Vergleichszahlen der Kriechwegbildung müssen entsprechend DIN IEC 60112 an geeigneten Probekörpern mit Prüflösung A bestimmt worden sein.

Die Prüfwahl der Kriechwegbildung (PTI) wird zum Nachweis der Kriechstromeigenschaften von Isolierstoffen verwendet.

Bemessung der Luftstrecken

Schema zur Ermittlung der Luftstrecken



Höhen-Korrekturfaktoren (Auszug aus Tabelle A.2)

Höhe in m	Normaler Luftdruck in kPa	Multiplikationsfaktor für Abstände
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Bemessungsstoßspannungen für Betriebsmittel, die direkt vom Niederspannungsnetz gespeist werden (Auszug aus Tabelle 1)

Nennspannung des Stromversorgungssystems ¹⁾ (Netz) nach IEC 60038 ³⁾		Spannung Leiter zu Neutralleiter abgeleitet von der Nennwechsel- oder Nenngleichspannung bis einschließlich	Bemessungsstoßspannung ²⁾ [V]			
Dreiphasig [V]	Einphasig [V]		Überspannungskategorie ⁴⁾			
			I	II	III	IV
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400	277/480	120 bis 240	1500	2500	4000	6000
	400/690		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 Dreiphasen-Vierleiter-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 Dreiphasen-Dreileitersysteme und bezeichnet die Spannung Leiter zu Leiter.

⁴⁾ Zur Erläuterung der Überspannungskategorien siehe 2.2.2.1.1.

Mindestluftstrecken für transiente Überspannungen (Auszug aus Tabelle 2)

Erforderliche Steh-Stoßspannung ^{1) 5)} [kV]	Bedingung A inhomogenes Feld (siehe 3.15)			Bedingung B homogenes Feld (siehe 3.14)		
	Verschmutzungsgrad ⁶⁾			Verschmutzungsgrad ⁶⁾		
	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]
0,33 ²⁾	0,01	0,2 ^{3) 4)}	0,8 ⁴⁾	0,01	0,2 ^{3) 4)}	0,8 ⁴⁾
0,40	0,02			0,02		
0,5 ²⁾	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 ²⁾	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 ²⁾	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 ²⁾	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 ²⁾	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 ²⁾	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 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
- für Basisisolierung direkt oder wesentlich beeinflusst durch transiente Überspannungen aus dem Niederspannungsnetz: die Bemessungsstoßspannung des Betriebsmittels;
- für andere Basisisolierung: die höchste Stoßspannung, die im Stromkreis auftreten kann;

²⁾ Vorzugswerte

³⁾ Bei Leiterplatten gelten die Werte des Verschmutzungsgrades 1, mit der Ausnahme, dass, wie in Tabelle 4 festgelegt, der Wert von 0,04 mm nicht unterschritten werden darf.

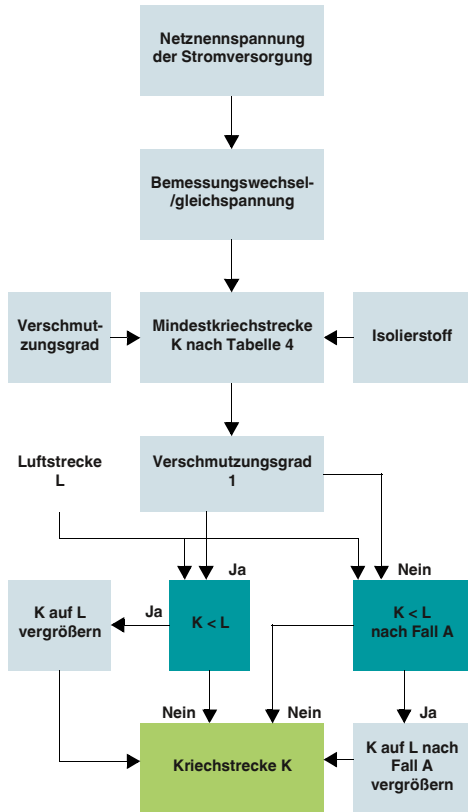
⁴⁾ Die Mindestluftstrecken für die Verschmutzungsgrade 2 und 3 beruhen auf dem durch Einfluss von Feuchtigkeit verminderten Stehvermögen der zugehörigen Kriechstrecken.

⁵⁾ Für Teile oder Stromkreise innerhalb von Betriebsmitteln, die mit Stoßspannungen beansprucht werden, ist eine Interpolation der Werte zulässig.

⁶⁾ Die Abstände für Verschmutzungsgrad 4 sind gleich denen für Verschmutzungsgrad 3, mit der Ausnahme, dass die Mindestluftstrecke 1,6 mm beträgt.

Bemessung der Kriechstrecken

Schema zur Ermittlung der Kriechstrecken



Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz) *)	Spannungen für Tabelle 4	
	für Isolierung Leiter-Leiter 1)	für Isolierung Leiter-Erde 1)
	Alle Systeme	
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	-
24	25	-
30	32	-
42		
48	50	-
50 **)		
60	63	-
30-60	63	32
100 **)	100	-
110		
120	125	-
150 **)	160	-
220	250	-
110-220		125
220-240	250	
300 **)	320	-
220-440	500	250
600 **)	630	-
480-960	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 2.2.1.
**) Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle 1.

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz) *)	Spannungen für Tabelle 4		
	für Isolierung Leiter-Leiter	Isolierung für Leiter-Erde	
	Alle Systeme	Dreiphasige Vierleitersysteme mit geerdetem Neutralleiter 2)	Dreiphasige Dreileitersysteme ungeerdet 1) oder Leiter geerdet
[V]	[V]	[V]	[V]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	-	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	-	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
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 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 dreiphasigen Vierleiter- und in dreiphasigen Dreileitersystemen, geerdet und auch ungeerdet, vorgesehen sind, sind ausschließlich die Werte für Dreileitersysteme zu verwenden.

*) Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 2.2.1.
**) Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle 1.
















































Kriechstrecken zur Vermeidung des Versagens durch Kriechwegbildung (Auszug aus Tabelle 4)

Spannung 1)	Mindestkriechstrecken																	
	Gedruckte Schaltungen			Verschmutzungsgrad														
	Verschmutzungsgrad			1			2			3								
	Alle Isolierstoffgruppen			Alle Isolierstoffgruppen außer IIIb			Alle Isolierstoffgruppen			Isolierstoffgruppe			Isolierstoffgruppe					
Effektivwert							I	II	III	I	II	III 2)						
[V]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	0,025	0,04	0,08	0,40	0,40	0,40	1,00	1,00	1,00									
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	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10									
20	0,025	0,04	0,110	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20									
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25									
32	0,025	0,04	0,140	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30									
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,80	1,10	1,4	1,6	1,8									
50	0,025	0,04	0,18	0,60	0,85	1,20	1,5	1,7	1,9									
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,90	1,25	1,6	1,8	2,0									
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1									
100	0,100	0,16	0,25	0,71	1,00	1,4	1,8	2,0	2,2									
125	0,160	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4									
160	0,250	0,40	0,32	0,80	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5									
200	0,400	0,63	0,42	1,00	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2									
250	0,560	1,00	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0									
320	0,750	1,60	0,75	1,60	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0									
400	1,000	2,00	1,00	2,00	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3									
500	1,300	2,50	1,30	2,50	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0									
630	1,800	3,20	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0									
800	2,400	4,00	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5									
1000	3,200	5,00	3,2	5,0	7,1	10	12,5	14	16,0									
1250			4,2	6,3	9	12,5	16	18	20									
1600			5,6	8	11	16	20	22	25									
2000			7,5	10	14	20	25	28	32									
2500			10	12,5	18	25	32	36	40									
3200			12,5	16	22	32	40	45	50									
4000			16	20	28	40	50	56	63									
5000			20	25	36	50	63	71	80									
6300			25	32	45	63	80	90	100									
8000			32	40	56	80	100	110	125									
10000			40	50	71	100	125	140	160									

1) Diese Spannung ist
a) für Funktionsisolierung: die Arbeitsspannung
b) für Basis- und zusätzliche Isolierung eines direkt vom Niederspannungsnetz gespeisten Stromkreises: die aus Tabelle 3a oder 3b auf der Grundlage der Bemessungsspannung des Betriebsmittels ausgewählte Spannung oder die Bemessungsisolationsspannung;
c) für Basis- und zusätzliche Isolierung von Systemen, Betriebsmitteln und internen Stromkreisen, die nicht direkt vom Netz gespeist werden: der höchste Effektivwert der Spannung, die im System, Betriebsmittel oder internen Stromkreis bei Versorgung mit Bemessungsspannung und bei der ungünstigsten 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.

Zertifizierungsstellen und Sicherheitszeichen

Zertifizierungsstellen und Zulassungsverfahren	Länderkennzeichnung	Explosionsschutz	Länderkennzeichnung	Schiffs-Klassifikationsgesellschaften	Länderkennzeichnung
 IECEE-CB Scheme (in Kombi mit Zertifizierer)	International	 International Electrotechnical Commission	International	 Bureau Veritas	FR
 CENELEC Certification Agreement (CCA-Prüfbericht) (in Kombi mit Zertifizierer)	EU	 DEKRA Certification B.V.	NL	 Germanischer Lloyd AG	DE
 Canadian Standards Association (CSA)	CA	 Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE	 Lloyd's Register of Shipping	GB
 Canadian Standards Association (CSA) - CSA-Zulassung für USA -	US	 KIWA Nederland B.V.	NL	 Nippon Kaiji Kyokai	JP
 Canadian Standards Association (CSA) Kombinationslogo - CSA-Zulassung für Kanada und USA -	CA US	 QS Schaffhausen AG	CH	 Det Norske Veritas	NO
 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	 VTT Expert Services Oy	FI	 Polski Rejestr Statków	PL
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL-Zulassung für Kanada -	CA	 IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE	 Russian Maritime Register of Shipping	RU
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinationslogo - UL-Zulassung für USA und Kanada -	US CA	 TÜV Rheinland do Brasil	BR	 Korean Register of Shipping	KR
 INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT	 Technischer Überwachungsverein Nord	DE	 American Bureau of Shipping	US
 Eurasian Conformity	BY KZ RU	 DEKRA EXAM GmbH	DE		
 DEKRA Certification B.V.	NL	 Canadian Standards Association (CSA)	CA		
 Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT	 Canadian Standards Association (CSA) - CSA-Zulassung für USA -	US		
 electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH	 Canadian Standards Association (CSA) Kombinationslogo - CSA-Zulassung für Kanada und USA -	CA US		
 Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Zeichengenehmigung - Gutachten mit Fertigungsüberwachung	DE	 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		
 Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit	DE	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL-Zulassung für Kanada -	CA		
 Intertek ETL Listed - Zulassung für USA -	US	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinationslogo - UL-Zulassung für USA und Kanada -	US CA		
 Intertek ETL Listed - Zulassung für Kanada -	CA	 FM Approvals	US		
 Intertek ETL Listed - Zulassung für USA und Kanada -	US CA	 Eurasian Conformity for Ex-products	BY KZ RU		
 TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE				
 China Compulsory Certificate	CN				

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
A											
A 0,5 - 6	3200218	294	A-INL-PG29-N-S	1411263	686	CA-06P1N8A8006S	1619576	78	CA-07S1N128006S	1619575	78
A 0,75-10	3200234	294	A-INL-PG29-P-GY	1411227	682	CA-06P1N8A8007	1619721	79	CA-07S1N128007	1619720	79
A 1 -10	3200250	294	A-INL-PG36-N-S	1411264	686	CA-06P1N8A8007S	1619531	78	CA-07S1N128007S	1619530	78
A 1,5 -10	3200276	294	A-INL-PG36-P-GY	1411228	682	CA-06P1N8A8008	1619656	79	CA-07S1N128008	1619655	79
A-EXB-20-66L-N-S	1411117	702	A-INL-PG42-N-S	1411265	686	CA-06P1N8A8008S	1619505	78	CA-07S1N128008S	1619504	78
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	702	A-INL-PG42-P-GY	1411229	682	CA-06P1N8A800DN	1619773	79	CA-07S1N12800DN	1619772	79
A-EXB-25-66L-N-S	1411120	702	A-INL-PG48-N-S	1411266	686	CA-06P1N8A800DNS	1619602	78	CA-07S1N12800DNS	1619601	78
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	702	A-INL-PG48-P-GY	1411230	682	CA-06P1N8A9006	1620142	80	CA-07S1N129006	1620141	80
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104	701	A-INL-PG7-N-S	1411255	686	CA-06P1N8A9007	1620116	80	CA-07S1N129007	1620115	80
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411110	702	A-INL-PG7-P-GY	1411221	682	CA-06P1N8A9008	1620043	80	CA-07S1N129008	1620042	80
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107	701	A-INL-PG9-N-S	1411256	686	CA-06P1N8A900DN	1620169	80	CA-07S1N12900DN	1620168	80
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108	701	A-INL-PG9-P-GY	1411222	682	CA-06P1N8AHZ00	1619848	85	CA-07S1N129006	1619847	85
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	701	A-INLE-M12-N-S	1411267	688	CA-06S1N122S00	1619993	83	CA-07S1N8A2S00	1619987	83
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	701	A-INLE-M16-N-S	1411268	688	CA-06S1N126Y00	1619877	82	CA-07S1N8A6Y00	1619871	82
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	701	A-INLE-M20-N-S	1411269	688	CA-06S1N126Z00	1619903	81	CA-07S1N8A6Z00	1619897	81
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	701	A-INLE-M25-N-S	1411270	688	CA-06S1N128006	1619750	79	CA-07S1N8A8006	1619744	79
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	701	A-INLE-M32-N-S	1411271	688	CA-06S1N128006S	1619579	78	CA-07S1N8A8006S	1619573	78
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	701	A-INLE-M40-N-S	1411272	688	CA-06S1N128007	1619724	79	CA-07S1N8A8007	1619718	79
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	701	A-INLE-M50-N-S	1411273	688	CA-06S1N128007S	1619534	78	CA-07S1N8A8007S	1619528	78
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	701	A-INLE-M63-N-S	1411274	688	CA-06S1N128008	1619659	79	CA-07S1N8A8008	1619653	79
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113	701	A-INLE-PG11-N-S	1411277	689	CA-06S1N128008S	1619508	78	CA-07S1N8A8008S	1619502	78
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114	701	A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	689	CA-06S1N12800DN	1619776	79	CA-07S1N8A800DN	1619770	79
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115	701	A-INLE-PG16-N-S	1411279	689	CA-06S1N12800DNS	1619605	78	CA-07S1N8A800DNS	1619599	78
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116	701	A-INLE-PG21-N-S	1411280	689	CA-06S1N129006	1620145	80	CA-07S1N8A9006	1620139	80
A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	694	A-INLE-PG29-N-S	1411281	689	CA-06S1N129007	1620119	80	CA-07S1N8A9007	1620081	80
A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	694	A-INLE-PG36-N-S	1411282	689	CA-06S1N129008	1620046	80	CA-07S1N8A9008	1620038	80
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	694	A-INLE-PG7-N-S	1411275	689	CA-06S1N12900DN	1620172	80	CA-07S1N8A900DN	1620166	80
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	696	A-INLE-PG9-N-S	1411276	689	CA-06S1N12HZ00	1619851	85	CA-07S1N8AHZ00	1619845	85
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	696	A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	696	CA-06S1N8A2S00	1619991	83	CA-09P1N122S00	1619972	83
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	696	A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	696	CA-06S1N8A6Y00	1619875	82	CA-09P1N126Y00	1619868	82
A-INL-M12-N-S	1411240	685	A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	696	CA-06S1N8A6Z00	1619901	81	CA-09P1N126Z00	1619894	81
A-INL-M12-P-BK	1411213	681	A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	695	CA-06S1N8A8006	1619748	79	CA-09P1N128006	1619741	79
A-INL-M12-P-GY	1411205	680	A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	695	CA-06S1N8A8006S	1619577	78	CA-09P1N128006S	1619570	78
A-INL-M16-N-S	1411241	685	A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	695	CA-06S1N8A8007	1619722	79	CA-09P1N128007	1619715	79
A-INL-M16-P-BK	1411214	681	A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	695	CA-06S1N8A8007S	1619532	78	CA-09P1N128007S	1619525	78
A-INL-M16-P-GY	1411206	680	A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	695	CA-06S1N8A8008	1619657	79	CA-09P1N128008	1619650	79
A-INL-M20-N-S	1411242	685	A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	695	CA-06S1N8A8008S	1619506	78	CA-09P1N128008S	1619499	78
A-INL-M20-P-BK	1411215	681	A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	695	CA-06S1N8A800DN	1619774	79	CA-09P1N12800DN	1619767	79
A-INL-M20-P-GY	1411207	680	A-SEW-20-P-W	1411283	703	CA-06S1N8A800DNS	1619603	78	CA-09P1N12800DNS	1619596	78
A-INL-M20-S-S	1411249	703	A-SEW-25-P-W	1411284	703	CA-06S1N8A9006	1620143	80	CA-09P1N129006	1620136	80
A-INL-M25-N-S	1411243	685	A-SEW-32-P-W	1411285	703	CA-06S1N8A9007	1620117	80	CA-09P1N129007	1620078	80
A-INL-M25-P-BK	1411216	681	A-SEW-40-P-W	1411286	703	CA-06S1N8A9008	1620044	80	CA-09P1N129008	1620035	80
A-INL-M25-P-GY	1411208	680	A-SEW-50-P-W	1411287	703	CA-06S1N8A900DN	1620170	80	CA-09P1N12900DN	1620163	80
A-INL-M25-S-S	1411250	703	A-SEW-63-P-W	1411288	703	CA-06S1N8AHZ00	1619849	85	CA-09P1N12AD00	1621746	84
A-INL-M32-N-S	1411244	685	ALU-SB	1404531	460	CA-07P1N122S00	1619988	83	CA-09P1N12HZ00	1619842	85
A-INL-M32-P-BK	1411217	681	ASI CC ADR	2741338	429	CA-07P1N126Y00	1619872	82	CA-09P1N8A2S00	1619970	83
A-INL-M32-P-GY	1411209	680	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	430	CA-07P1N126Z00	1619898	81	CA-09P1N8A6Y00	1619866	82
A-INL-M32-S-S	1411251	703				CA-07P1N128006	1619745	79	CA-09P1N8A6Z00	1619892	81
A-INL-M40-N-S	1411246	685				CA-07P1N128006S	1619574	78	CA-09P1N8A8006	1619739	79
A-INL-M40-P-BK	1411218	681				CA-07P1N128007	1619719	79	CA-09P1N8A8006S	1619568	78
A-INL-M40-P-GY	1411210	680				CA-07P1N128007S	1619529	78	CA-09P1N8A8007	1619711	79
A-INL-M40-S-S	1411252	703				CA-07P1N128008	1619654	79	CA-09P1N8A8007S	1619523	78
A-INL-M50-N-S	1411247	685				CA-07P1N128008S	1619503	78	CA-09P1N8A8008	1619648	79
A-INL-M50-P-BK	1411219	681	BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	431	CA-07P1N12800DN	1619771	79	CA-09P1N8A8008S	1619497	78
A-INL-M50-P-GY	1411211	680	BMKL 64X16 WH	0821807	430	CA-07P1N12800S	1619600	78	CA-09P1N8A800DN	1619765	79
A-INL-M50-S-S	1411253	703				CA-07P1N129006	1620140	80	CA-09P1N8A800DNS	1619594	78
A-INL-M63-N-S	1411248	685				CA-07P1N129007	1620114	80	CA-09P1N8A9006	1620134	80
A-INL-M63-P-BK	1411220	681				CA-07P1N129008	1620041	80	CA-09P1N8A9007	1620076	80
A-INL-M63-P-GY	1411212	680				CA-07P1N12900DN	1620167	80	CA-09P1N8A9008	1620033	80
A-INL-M63-S-S	1411254	703				CA-07P1N12HZ00	1619846	85	CA-09P1N8A900DN	1620161	80
A-INL-NPT1-N-S	1416012	687				CA-07P1N129007	1620114	80	CA-09P1N8A9006	1620134	80
A-INL-NPT1-P-BK	1411239	684	CA-06P1N122S00	1619992	83	CA-07P1N129008	1620041	80	CA-09P1N8A9007	1620076	80
A-INL-NPT1-P-GY	1411235	683	CA-06P1N126Y00	1619876	82	CA-07P1N12900DN	1620167	80	CA-09P1N8A9008	1620033	80
A-INL-NPT1-P-BK	1411235	683	CA-06P1N126Z00	1619902	81	CA-07P1N12HZ00	1619846	85	CA-09P1N8A900DN	1620161	80
A-INL-NPT1/2-N-S	1416010	687	CA-06P1N128006	1619749	79	CA-07P1N8A2S00	1619986	83	CA-09P1N8AAD00	1621735	84
A-INL-NPT1/2-P-BK	1411237	684	CA-06P1N128006S	1619578	78	CA-07P1N8A6Y00	1619870	82	CA-09P1N8AHZ00	1619791	85
A-INL-NPT1/2-P-GY	1411233	683	CA-06P1N128007	1619723	79	CA-07P1N8A6Z00	1619896	81	CA-09S1N122S00	1619973	83
A-INL-NPT3/4-N-S	1416011	687	CA-06P1N128007S	1619533	78	CA-07P1N8A8006	1619743	79	CA-09S1N126Y00	1619869	82
A-INL-NPT3/4-P-BK	1411238	684	CA-06P1N128008	1619658	79	CA-07P1N8A8006S	1619572	78	CA-09S1N126Z00	1619895	81
A-INL-NPT3/4-P-GY	1411237	684	CA-06P1N128007	1619723	79	CA-07P1N8A8007	1619717	79	CA-09S1N128006	1619742	79
A-INL-NPT3/8-N-S	1416011	687	CA-06P1N128007S	1619533	78	CA-07P1N8A8007S	1619527	78	CA-09S1N128006S	1619571	78
A-INL-NPT3/8-P-BK	1411238	684	CA-06P1N128008	1619658	79	CA-07P1N8A8008	1619652	79	CA-09S1N128007	1619716	79
A-INL-NPT3/8-P-GY	1411237	684	CA-06P1N128008S	1619507	78	CA-07P1N8A8008S	1619501	78	CA-09S1N128007S	1619526	78
A-INL-NPT3/8-N-S	1416009	683	CA-06P1N12800DN	1619775	79	CA-07P1N8A800DN	1619769	79	CA-09S1N128008	1619651	79
A-INL-NPT3/8-P-BK	1411236	684	CA-06P1N1280DNS	1619604	78	CA-07P1N8A80DNS	1619598	78	CA-09S1N128008S	1619500	78
A-INL-NPT3/8-P-GY	1411231	683	CA-06P1N129006	1620144	80	CA-07P1N8A9006	1620138	80	CA-09S1N12800DN	1619768	79
A-INL-PG11-N-S	1411257	686	CA-06P1N129007	1620018	80	CA					

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
CA-09S1N8A6Z00	1619893	81	CA-12P1N8A6Y00	1619862	82	CA-17P1N128008S	1619482	78	CA-19S1N128007S	1619510	78
CA-09S1N8A8006	1619740	79	CA-12P1N8A6Z00	1619888	81	CA-17P1N12800DN	1619755	79	CA-19S1N128008	1619635	79
CA-09S1N8A8006S	1619569	78	CA-12P1N8A8006	1619735	79	CA-17P1N12800DNS	1619584	78	CA-19S1N128008S	1619479	78
CA-09S1N8A8007	1619714	79	CA-12P1N8A8006S	1619546	78	CA-17P1N129006	1620124	80	CA-19S1N12800DN	1619752	79
CA-09S1N8A8007S	1619524	78	CA-12P1N8A8007	1619707	79	CA-17P1N129007	1620051	80	CA-19S1N12800DNS	1619581	78
CA-09S1N8A8008	1619649	79	CA-12P1N8A8007S	1619519	78	CA-17P1N129008	1620023	80	CA-19S1N129006	1620121	80
CA-09S1N8A8008S	1619498	78	CA-12P1N8A8008	1619644	79	CA-17P1N12900DN	1620150	80	CA-19S1N129007	1620048	80
CA-09S1N8A800DN	1619766	79	CA-12P1N8A8008S	1619488	78	CA-17P1N12AD00	1621745	84	CA-19S1N129008	1620020	80
CA-09S1N8A800DNS	1619595	78	CA-12P1N8A800DN	1619761	79	CA-17P1N12HZ00	1619781	85	CA-19S1N12900DN	1620147	80
CA-09S1N8A9006	1620135	80	CA-12P1N8A800DNS	1619590	78	CA-17P1N8A2S00	1619958	83	CA-19S1N12HZ00	1619778	85
CA-09S1N8A9007	1620077	80	CA-12P1N8A9006	1620130	80	CA-17P1N8A6Y00	1619854	82	CA-Z0001	1620699	162
CA-09S1N8A9008	1620034	80	CA-12P1N8A9007	1620072	80	CA-17P1N8A6Z00	1619880	81	CA-Z0110	1620700	164
CA-09S1N8A900DN	1620162	80	CA-12P1N8A9008	1620029	80	CA-17P1N8A8006	1619727	79	CA-Z0111	1620701	164
CA-09S1N8A9200	1619841	85	CA-12P1N8A900DN	1620157	80	CA-17P1N8A8006S	1619538	78	CA-Z0112	1620702	164
CA-12F1N8A8502	1619625	93	CA-12P1N8AAD00	1621738	84	CA-17P1N8A8007	1619699	79	CA-Z0120	1620704	164
CA-12F1N8A8502S	1619466	92	CA-12P1N8AHZ00	1619787	85	CA-17P1N8A8007S	1619511	78	CA-Z0121	1620705	164
CA-12F1N8A8503	1619616	93	CA-12S1N122S00	1619969	83	CA-17P1N8A8008	1619636	79	CA-Z0122	1620706	164
CA-12F1N8A8503S	1619460	92	CA-12S1N126Y00	1619865	82	CA-17P1N8A8008S	1619480	78	CASE HC EVO OVERVIEW	5053053	629
CA-12F1N8A8504	1619610	93	CA-12S1N126Z00	1619891	81	CA-17P1N8A800DN	1619753	79	CC-0.8-ST-0.34-MS AU	1452372	41
CA-12F1N8A8504S	1619454	92	CA-12S1N128006	1619738	79	CA-17P1N8A80DNS	1619582	78	CC-1.0-ST-0.34-MS AU	1452356	41
CA-12F1N8A85DU	1619631	93	CA-12S1N128006S	1619567	78	CA-17P1N8A9006	1620122	80	CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	668
CA-12F1N8A85DUS	1619472	92	CA-12S1N128007	1619710	79	CA-17P1N8A9007	1620049	80	CES-B10-SF-PLBK	0801655	669
CA-12F1N8A9502	1620009	94	CA-12S1N128007S	1619522	78	CA-17P1N8A9008	1620021	80	CES-B10-SFC-M	0801645	669
CA-12F1N8A9503	1620003	94	CA-12S1N128008	1619647	79	CA-17P1N8A900DN	1620148	80	CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	669
CA-12F1N8A9504	1619997	94	CA-12S1N128008S	1619496	78	CA-17P1N8AAD00	1621744	84	CES-B10-WRG-BK	0801725	668
CA-12F1N8A9504S	1620016	94	CA-12S1N1280DN	1619764	79	CA-17P1N8AHZ00	1619779	85	CES-B16-8XSRC-BK	1411073	669
CA-12F2N8A8502	1619627	93	CA-12S1N1280DNS	1619593	78	CA-17S1N122S00	1619961	83	CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	668
CA-12F2N8A8502S	1619468	92	CA-12S1N129006	1620133	80	CA-17S1N126Y00	1619857	82	CES-B16-SF-PLBK	0801651	669
CA-12F2N8A8503	1619618	93	CA-12S1N129007	1620075	80	CA-17S1N126Z00	1619883	81	CES-B16-SFC-M	0801642	669
CA-12F2N8A8503S	1619462	92	CA-12S1N129008	1620032	80	CA-17S1N128006	1619730	79	CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	669
CA-12F2N8A8504	1619612	93	CA-12S1N12900DN	1620160	80	CA-17S1N128006S	1619541	78	CES-B16-WRG-BK	0801726	668
CA-12F2N8A8504S	1619456	92	CA-12S1N12HZ00	1619790	85	CA-17S1N128007	1619702	79	CES-B24-10XSRC-BK	1411074	669
CA-12F2N8A85DU	1619633	93	CA-12S1N8A2S00	1619967	83	CA-17S1N128007S	1619514	78	CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	668
CA-12F2N8A85DUS	1619474	92	CA-12S1N8A6Y00	1619863	82	CA-17S1N128008	1619639	79	CES-B24-SF-PLBK	0801647	669
CA-12F2N8A9502	1620011	94	CA-12S1N8A6Z00	1619889	81	CA-17S1N128008S	1619483	78	CES-B24-SFC-M	0801641	669
CA-12F2N8A9503	1620005	94	CA-12S1N8A8006	1619736	79	CA-17S1N12800DN	1619756	79	CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	669
CA-12F2N8A9504	1619999	94	CA-12S1N8A8006S	1619547	78	CA-17S1N1280DNS	1619585	78	CES-B24-WRG-BK	0801727	668
CA-12F2N8A9504S	1620018	94	CA-12S1N8A8007	1619708	79	CA-17S1N129006	1620125	80	CES-LRC-BK	0801719	670
CA-12M1N8A8502	1619624	93	CA-12S1N8A8007S	1619520	78	CA-17S1N129007	1620052	80	CES-LRG-BK	0801671	670
CA-12M1N8A8502S	1619465	92	CA-12S1N8A8008	1619645	79	CA-17S1N129008	1620024	80	CES-LRG-BK-15	0801619	670
CA-12M1N8A8503	1619615	93	CA-12S1N8A8008S	1619489	78	CA-17S1N1290DN	1620151	80	CES-LRG-BK-16	0801621	670
CA-12M1N8A8503S	1619459	92	CA-12S1N8A800DN	1619762	79	CA-17S1N12HZ00	1619782	85	CES-LRG-BK-17	0801624	670
CA-12M1N8A8504	1619609	93	CA-12S1N8A80DNS	1619591	78	CA-17S1N8A2S00	1619959	83	CES-LRG-BK-18	0801626	670
CA-12M1N8A8504S	1619453	92	CA-12S1N8A9006	1620131	80	CA-17S1N8A6Y00	1619855	82	CES-LRG-BK-19	0801629	670
CA-12M1N8A85DU	1619630	93	CA-12S1N8A9007	1620073	80	CA-17S1N8A6Z00	1619881	81	CES-LRG-BK-20	0801631	670
CA-12M1N8A85DUS	1619471	92	CA-12S1N8A9008	1620030	80	CA-17S1N8A8006	1619728	79	CES-LRG-BK-21	0801634	670
CA-12M1N8A9502	1620008	94	CA-12S1N8A900DN	1620158	80	CA-17S1N8A8006S	1619539	78	CES-LRG-BK-22	0801637	670
CA-12M1N8A9503	1620002	94	CA-12S1N8AHZ00	1619788	85	CA-17S1N8A8007	1619700	79	CES-LRG-BK-23	0801638	670
CA-12M1N8A9504	1619996	94	CA-17F1N8A8502	1619623	93	CA-17S1N8A8007S	1619512	78	CES-LRG-BK-24	0801639	670
CA-12M1N8A9504S	1620015	94	CA-17F1N8A8502S	1619464	92	CA-17S1N8A8008	1619637	79	CES-LRG-BK-25	0801640	670
CA-12M2N8A8502	1619626	93	CA-17F1N8A8503	1619614	93	CA-17S1N8A8008S	1619481	78	CES-LRG-BK-26	0801643	670
CA-12M2N8A8502S	1619467	92	CA-17F1N8A8503S	1619458	92	CA-17S1N8A800DN	1619754	79	CES-LRG-BK-27	0801644	670
CA-12M2N8A8503	1619617	93	CA-17F1N8A8504	1619608	93	CA-17S1N8A80DNS	1619583	78	CES-LRG-BK-28	0801646	670
CA-12M2N8A8503S	1619461	92	CA-17F1N8A8504S	1619452	92	CA-17S1N8A9006	1620123	80	CES-LRG-BK-29	0801648	670
CA-12M2N8A8504	1619611	93	CA-17F1N8A85DU	1619629	93	CA-17S1N8A9007	1620050	80	CES-LRG-BK-30	0801650	670
CA-12M2N8A8504S	1619455	92	CA-17F1N8A85DUS	1619470	92	CA-17S1N8A9008	1620022	80	CES-LRG-BK-31	0801653	670
CA-12M2N8A85DU	1619632	93	CA-17F1N8A9502	1620007	94	CA-17S1N8A90DN	1620149	80	CES-LRG-BK-32	0801654	670
CA-12M2N8A85DUS	1619473	92	CA-17F1N8A9503	1620001	94	CA-17S1N8AHZ00	1619780	85	CES-LRG-BK-33	0801656	670
CA-12M2N8A9502	1620010	94	CA-17F1N8A9504	1619995	94	CA-19P1N122S00	1619956	83	CES-LTPG-GY	0801716	672
CA-12M2N8A9503	1620004	94	CA-17F1N8A95DU	1620014	94	CA-19P1N126Y00	1619852	82	CES-LTPG-GY-15	0801687	672
CA-12M2N8A9504	1619998	94	CA-17M1N8A8502	1619619	93	CA-19P1N126Z00	1619878	81	CES-LTPG-GY-16	0801688	672
CA-12M2N8A9504S	1620017	94	CA-17M1N8A8502S	1619463	92	CA-19P1N128006	1619725	79	CES-LTPG-GY-17	0801689	672
CA-12P1N122S00	1619968	83	CA-17M1N8A8503	1619613	93	CA-19P1N128006S	1619536	78	CES-LTPG-GY-18	0801690	672
CA-12P1N126Y00	1619864	82	CA-17M1N8A8503S	1619457	92	CA-19P1N128007	1619660	79	CES-LTPG-GY-19	0801691	672
CA-12P1N126Z00	1619890	81	CA-17M1N8A8504	1619607	93	CA-19P1N128007S	1619509	78	CES-LTPG-GY-20	0801692	672
CA-12P1N128006	1619737	79	CA-17M1N8A8504S	1619451	92	CA-19P1N128008	1619634	79	CES-LTPG-GY-21	0801693	672
CA-12P1N128006S	1619548	78	CA-17M1N8A85DU	1619628	93	CA-19P1N128008S	1619478	78	CES-LTPG-GY-22	0801695	672
CA-12P1N128007	1619709	79	CA-17M1N8A85DUS	1619469	92	CA-19P1N12800DN	1619751	79	CES-LTPG-GY-23	0801696	672
CA-12P1N128007S	1619521	78	CA-17M1N8A9502	1620006	94	CA-19P1N1280DNS	1619580	78	CES-LTPG-GY-24	0801697	672
CA-12P1N128008	1619646	79	CA-17M1N8A9503	1620000	94	CA-19P1N129006	1620120	80	CES-LTPG-GY-25	0801698	672
CA-12P1N128008S	1619495	78	CA-17M1N8A9504	1619994	94	CA-19P1N129007	1620047	80	CES-LTPG-GY-26	0801699	672
CA-12P1N12800DN	1619763	79	CA-17M1N8A95DU	1620013	94	CA-19P1N129008	1620019	80	CES-LTPG-GY-27	0801700	672
CA-12P1N1280DNS	1619592	78	CA-17P1N122S00	1619960	83	CA-19P1N12900DN	1620146	80	CES-LTPG-GY-28	0801701	672
CA-12P1N129006	1620132	80	CA-17P1N126Y00	1619856	82	CA-19P1N12HZ00	1619777	85	CES-LTPG-GY-29	0801702	672
CA-12P1N129007	1620074	80	CA-17P1N126Z00	1619882	81	CA-19S1N122S00	1619957	83	CES-LTPG-GY-30	0801703	672
CA-12P1N129008	1620031	80	CA-17P1N128006	1619729	79	CA-19S1N126Y00	1619853	82	CES-LTPG-GY-31	0801705	672
CA-12P1N1290DN	1620159	80	CA-17P1N128006S	1619540	78	CA-19S1N126Z00	1619879	81	CES-LTPG-GY-32	0801706	672
CA-12P1N12AD00	1621741	84	CA-17P1N128007	1619701	79	CA-19S1N128006	1619726	79	CES-LTPG-GY-33	0801707	672
CA-1											

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
CES-SRG-BK	0801670	670	CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	487	CUC-IND-C1ZNI-S/R4QP8:30	1406352	361	DC-PCB-M3X20		1602407 659
CES-SRG-BK-10	0801620	670	CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	487	CUC-IND-C1ZNI-T/R4QE8	1406339	361			
CES-SRG-BK-11	0801618	670	CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	487	CUC-IND-C1ZNI-T/R4QE8:30	1406357	361			
CES-SRG-BK-12	0801617	670	CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	487	CUC-IND-C1ZNI-T/R4QP8	1406340	361			
CES-SRG-BK-13	0801616	670	CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	487	CUC-IND-C1ZNI-T/R4QP8:30	1406358	361			
CES-SRG-BK-14	0801615	670	CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	487	CUC-PP-FRAME-19	1407986	378			
CES-SRG-BK-15	1410563	670	CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	559	CUC-PP-FRAME-19 BK	1409140	378			
CES-SRG-BK-16	1410576	670	CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	487	CUC-PP-FRAME-SCREWSSET	1407989	378			
CES-SRG-BK-17	1410589	670	CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	559	CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	378			
CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	671	CK1,6-ED-BB	1645888	639	CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	378	E		
CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	671	CK1,6-ED-BU-POF	1885004	634	CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	378	EMPL (13X9)R		0201155 658
CES-SRG-BK-2	0801635	670	CK1,6-ED-ST-POF	1884995	634	CUC-PP-PATCHBAY	1407994	378	ENLAR-M-KV-M16/M20		0819453 460
CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	671	CK1,6/2,5-MWZ	1676734	635	CUC-V04-BU-180	1407409	334	ENLAR-M-KV-M20/M25		1647653 696
CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	671	CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	489	CUC-V04-BU-90	1407408	334	ENLAR-M-KV-M25/M32		1647679 696
CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	671	CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	495	CUC-V04-F-BU/RJ45	1407412	334	ENLAR-M-KV-M32/M40		1647682 696
CES-SRG-BK-2X3	1410398	671	CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	489	CUC-V04-F-POBK-180	1407410	334	EV-GBM3C-1AC16A-5,0M2,5ESOG00		1408166 719
CES-SRG-BK-2X4	1410408	671	CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	495	CUC-V04-F-POBK-90	1407411	334	EV-GBM3C-1AC32A-5,0M6,0ESOG00		1408167 719
CES-SRG-BK-2X5	0801667	671	CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1663653	489	CUC-V04-RJ45-POBK-8	1407413	334	EV-GBM3C-1AC16A-5,0M2,5ESOG00		1408161 724
CES-SRG-BK-2X6	0801664	671	CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	634	CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	439	EV-GBM3C-1AC32A-5,0M6,0ESOG00		1408163 724
CES-SRG-BK-2X7	1410084	671	CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	634	CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	439	EV-GBM3C-1AC32A-5,0M6,0ESOG00		1408165 724
CES-SRG-BK-2X8	1410097	671	CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	634	CUC-V14-C1ZNI-B/R4IE8	1408011	345	EV-GBM3S-1AC32A-0,7M6,0E00		1408169 726
CES-SRG-BK-2X9	1410411	671	CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	489	CUC-V14-C1ZNI-B/R4IE8:10	1467804	345	EV-GBM3S-3AC32A-0,7M6,0E00		1408170 726
CES-SRG-BK-3	0801633	670	CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	489	CUC-V14-C1ZNI-B/R4IP8	1407895	345	EV-GBM3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10		1408171 726
CES-SRG-BK-4	0801632	670	CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	489	CUC-V14-C1ZNI-B/R4IP8:10	1408046	345	EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10		1408172 726
CES-SRG-BK-4X3	0801665	671	CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	495	CUC-V14-C1ZNI-S/R4IE8	1407890	344	EV-GBM4C-DC125A-5,0M50ESBK00		1622119 717
CES-SRG-BK-4X4	0801666	671	CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	489	CUC-V14-C1ZNI-S/R4IE8:10	1467901	344	EV-GBM4C-DC250A-5,0M70ESBK00		1622120 717
CES-SRG-BK-4X5	1410107	671	CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	495	CUC-V14-C1ZNI-S/R4IP8	1407889	344	EV-GBM4C-DC60A-5,0M16ESBK00		1621468 717
CES-SRG-BK-4X6	1410152	671	CK2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	537	CUC-V14-C1ZNI-S/R4IP8:10	1408039	344	EV-ICCPD-T1C-EU-S-13A1-A-GEN2		1621797 725
CES-SRG-BK-5	0801630	670	CK2,5-ED-1,50BU AG	1663679	489	CUC-V14-C1ZNI-T/R4IE8	1468007	344	EV-ICCPD-T2C-EU-S-13A1-A		1621516 725
CES-SRG-BK-6	0801628	670	CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	495	CUC-V14-C1ZNI-T/R4IE8:10	1467807	344	EV-ICCPD-WB		1622474 725
CES-SRG-BK-7	0801627	670	CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	489	CUC-V14-C1ZNI-T/R4IP8	1408027	344	EV-T1L2C-1AC16A-4,0M14ASBK00		1621484 718
CES-SRG-BK-8	0801625	670	CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	495	CUC-V14-C1ZNI-T/R4IP8:10	1408092	344	EV-T1L2C-1AC30A-4,0M10ASBK00		1409949 718
CES-SRG-BK-9	0801622	670	CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	537	CUTFOX-ES	1212621	371	EV-T1L2C-DC125A-5,0M1ASBK00		1409950 716
CES-STPG-GY	0801715	672	CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	489	CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	372	EV-T1L2C-DC60A-5,0M6ASBK00		1621488 716
CES-STPG-GY-10	0801682	672	CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	495				EV-T1M3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK00		1621670 718
CES-STPG-GY-11	0801683	672	CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	489				EV-T1M3C-1AC20A-4,0M2,5ESBK00		1621482 718
CES-STPG-GY-12	0801684	672	CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	495				EV-T1M3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK00		1621794 718
CES-STPG-GY-13	0801685	672	CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	537				EV-T1M3C-1AC32A-4,0M6,0ESBK00		1409952 718
CES-STPG-GY-14	0801686	672	CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	489				EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK00		1405195 720
CES-STPG-GY-15	1410521	672	CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	495				EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5EHRD00		1405194 721
CES-STPG-GY-16	1410534	672	CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	489				EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5ESBK00		1409319 720
CES-STPG-GY-17	1410547	672	CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	495				EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5ESRD00		1408274 721
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	673	CK2,5-ED-BB	1584693	639				EV-T2M3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK00		1622042 720
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	673	CK2,5-EWZ	1662722	636				EV-T2M3C-1AC32A-4,0M6,0ESBK00		1405198 720
CES-STPG-GY-2	0801672	672	CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	547				EV-T2M3C-3AC20A-4,0M2,5EHBK00		1405197 720
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	673	CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	547				EV-T2M3C-3AC20A-4,0M2,5ESBK00		1409320 720
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	673	CK4,0-ED-10,00BU AG	1586183	547				EV-T2M3C-3AC32A-4,0M6,0EHBK00		1410088 720
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	673	CK4,0-ED-10,00ST AG	1586198	547				EV-T2M3C-3AC32A-4,0M6,0ESBK00		1405199 720
CES-STPG-GY-2X3	1410424	673	CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	547				EV-T2M3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK00		1405192 723
CES-STPG-GY-2X4	1410438	673	CK4,0-ED-2,50ST AG	1663242	547				EV-T2M3PC-1AC20A-4,0M2,5EHRD00		1404563 723
CES-STPG-GY-2X5	0801708	673	CK4,0-ED-4,00BU AG	1663297	547				EV-T2M3PC-1AC20A-4,0M2,5ESBK00		1405193 723
CES-STPG-GY-2X6	0801709	673	CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	547				EV-T2M3PC-1AC20A-4,0M2,5ESRD00		1404876 723
CES-STPG-GY-2X7	1410110	673	CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	547				EV-T2M3PC-1AC32A-4,0M6,0ESBK00		1404568 723
CES-STPG-GY-2X8	1410123	673	CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	547				EV-T2M3PC-3AC20A-4,0M2,5EHBK00		1404567 723
CES-STPG-GY-2X9	1410440	673	CK4,0-EWZ	1662735	636				EV-T2M3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK00		1404877 723
CES-STPG-GY-3	0801673	672	CP-HC	1686478	638				EV-T2M3PC-3AC32A-4,0M6,0EHBK00		1622495 723
CES-STPG-GY-4	0801674	672	CP-HC-S	1410916	638				EV-T2M3PC-3AC32A-4,0M6,0ESBK00		1404569 723
CES-STPG-GY-4X3	0801710	673	CP-QPD	1582459	468				EV-T2M3SE12-3AC20A-0,7M2,5E10		1405213 727
CES-STPG-GY-4X4	0801711	673	CP-QPD 3/4X1,5	1414729	460				EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10		1405214 727
CES-STPG-GY-4X5	1410136	673	CP-QPD 5X1,5	1414760	460				EV-T2M3SE24-3AC20A-0,7M2,5E10		1405215 727
CES-STPG-GY-4X6	1410149	673	CP-QPD 5X2,5	1404530	468				EV-T2M3SE24-3AC32A-0,7M6,0E10		1405216 727
CES-STPG-GY-5	0801675	672	CP-QPD 5X6,0	1411402	474				EV-T2M4CC-DC125A-5,0M50ESBK00		1409060 716
CES-STPG-GY-6	0801676	672	CRIMPFOX RC 2,5	1205448	637				EV-T2M4CC-DC200A-5,0M70ESBK00		1621653 716
CES-STPG-GY-7	0801677	672	CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	637				EV-T2M4CC-DC60A-4,5M16ESBK00		1618306 716
CES-STPG-GY-8	0801679	672	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	635				EV-T2SC		1405217 727
CES-STPG-GY-9	0801680	672	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	637				EV-T2SF		1581052 661
CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	487	CRIMPFOX-M	1212072	636				EV-TAM3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK00		1621669 722
CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	487	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	636				EV-TAM3PC-1AC20A-4,0M2,5ESBK00		1621481 722
CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	487	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	636				EV-TAM3PC-1AC32A-4,0M6,0ESBK00		1410090 722
CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	487	CRIMPFOX-TC 10	1212114	636				EWR		1665075 637
CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	487	CRIMPFOX-TC 4	1212113	636						
CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	487	CRIMPFOX-TC MP	1212510	41						
CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	487	CT-WZ/A	2765505	362						
CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	487	CUC-IND-C1ZNI-B/R4QE8	1406336	361						
CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	487	CUC-IND-C1ZNI-B/R4QE8:30	1406354	361						
CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	487	CUC-IND-C1ZNI-B/R4QP8	1406337	361						
CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	487	CUC-IND-C1ZNI-B/R4QP8:30	1406355	361						
CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	487	CUC-IND-C1ZNI-S/R4QE8	1406333	361						
CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	487	CUC-IND-C1ZNI-S/R4QE8:30	1406351	361						
CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	487	CUC-IND-C1ZNI-S/R4QP8	1406334	361						
CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	487	CUC-IND-C1ZNI-S/R4QP8:30	1406352	361						

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	375	FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	366	FOC-PP-SB-ST:6	1411903	369	FOC-V14-C1ZNI-S/SJFH:10	1408048	354
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	375	FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	366	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/...	1405691	400	FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	354
FL CAT6 PATCH 3,0	2832292	375	FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	366	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/1	1409790	400	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH:10	1408047	354
FL CAT6 PATCH 5,0	2832580	375	FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	366	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/2	1400639	400	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFG	1408030	354
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	375	FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	366	FOC-SC-A-LC-A-GZ02/...	1405692	402	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFG:10	1408095	354
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	375	FOC-C-SC-P-GOF-MM	1411296	367	FOC-SC-A-LC-A-GZ02/1	1409791	402	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH	1408029	354
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	375	FOC-C-SC-P-GOF-SM-APC	1412478	367	FOC-SC-A-LC-A-GZ02/2	1400673	402	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH:10	1408094	354
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	375	FOC-C-SC-P-GOF-SM-PC	1411297	367	FOC-SC-A-LC-A-GZ03/...	1405693	404	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	354
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	375	FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	367	FOC-SC-A-LC-A-GZ03/1	1409792	404	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP:10	1408093	354
FL CAT6 PATCH 10	2891877	375	FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	367	FOC-SC-A-LC-A-GZ03/2	1400681	404			
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	375	FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ01/...	1405697	400			
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	375	FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ01/1	1409798	400			
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	375	FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/1	1400685	400			
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	375	FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/...	1405698	402			
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	375	FOC-C-SCDU-PCF	1411305	365	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/1	1409799	402			
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	375	FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/2	1400688	402			
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	375	FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ03/...	1405699	404	G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	700
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	368	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ03/1	1409801	404	G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	700
FL CRIMPTOOL	2744869	334	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ03/2	1400689	404	G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	700
FL DUST CVR BK	2891107	376	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	367	FOC-SC-A-SJA-GZ01/...	1405700	400	G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	700
FL DUST CVR BN	2891301	376	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	367	FOC-SC-A-SJA-GZ01/1	1409810	400	G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	700
FL DUST CVR BU	2891204	376	FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	365	FOC-SC-A-SJA-GZ01/2	1400690	400	G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	700
FL DUST CVR GN	2891602	376	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/1	1408873	329	FOC-SC-A-SJA-GZ02/...	1405701	402	G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	700
FL DUST CVR GY	2891505	376	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/2	1408872	329	FOC-SC-A-SJA-GZ02/1	1409811	402	G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	697
FL DUST CVR RD	2891709	376	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416693	329	FOC-SC-A-SJA-GZ02/2	1400691	402	G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	697
FL DUST CVR VT	2891806	376	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1408867	329	FOC-SC-A-SJA-GZ03/...	1405702	404	G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	698
FL DUST CVR WH	2891903	376	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/2	1408866	329	FOC-SC-A-SJA-GZ03/1	1409812	404	G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	697
FL DUST CVR YE	2891408	376	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416651	329	FOC-SC-A-SJA-GZ03/2	1400695	404	G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	697
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	368	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/...	1405688	401	FOC-SJA-SJA-GZ01/...	1405703	400	G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	698
FL PATCH CCODE BK	2891194	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/1	1409787	401	FOC-SJA-SJA-GZ01/1	1409813	400	G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415108	697
FL PATCH CCODE BN	2891495	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/2	1400604	401	FOC-SJA-SJA-GZ01/2	1400697	400	G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	697
FL PATCH CCODE BU	2891291	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ02/1	1409788	403	FOC-SJA-SJA-GZ02/...	1405704	402	G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	698
FL PATCH CCODE GN	2891796	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ02/2	1400621	403	FOC-SJA-SJA-GZ02/1	1409814	402	G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	697
FL PATCH CCODE GY	2891699	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/...	1405690	405	FOC-SJA-SJA-GZ02/2	1400699	402	G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	697
FL PATCH CCODE RD	2891993	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/1	1409789	405	FOC-SJA-SJA-GZ03/...	1405705	404	G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	698
FL PATCH CCODE VT	2891890	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/2	1400622	405	FOC-SJA-SJA-GZ03/1	1409815	404	G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	698
FL PATCH CCODE YE	2891592	377	FOC-LC-A-SJA-GZ01/...	1405694	401	FOC-SJA-SJA-GZ03/2	1400700	404	G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	697
FL PATCH GUARD	2891424	377	FOC-LC-A-SJA-GZ01/1	1409793	401	FOC-ST-A-LC-A-GZ01/...	1405706	401	G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	697
FL PATCH GUARD KEY	2891521	377	FOC-LC-A-SJA-GZ01/2	1400682	401	FOC-ST-A-LC-A-GZ01/1	1409816	401	G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	698
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	377	FOC-LC-A-SJA-GZ02/...	1405695	403	FOC-ST-A-LC-A-GZ01/2	1400701	401	G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	697
FL PLUG GUARD GN	2891615	376	FOC-LC-A-SJA-GZ02/1	1409796	403	FOC-ST-A-LC-A-GZ02/...	1405707	403	G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	697
FL PLUG GUARD KEY	2891327	376	FOC-LC-A-SJA-GZ02/2	1400683	403	FOC-ST-A-LC-A-GZ02/1	1409818	403	G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	698
FL PLUG GUARD RD	2891712	376	FOC-LC-A-SJA-GZ03/...	1405696	405	FOC-ST-A-LC-A-GZ02/2	1400702	403	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415112	697
FL PLUG GUARD WH	2891819	376	FOC-LC-A-SJA-GZ03/1	1409797	405	FOC-ST-A-SC-A-GZ01/...	1405708	401	G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	697
FL PORT GUARD	2891220	376	FOC-LC-A-SJA-GZ03/2	1400684	405	FOC-ST-A-SC-A-GZ01/1	1409819	401	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	698
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	377	FOC-M12-BU/BU	1416677	329	FOC-ST-A-SC-A-GZ01/2	1400703	401	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415113	697
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	396	FOC-M12-LC-A-GB02/1	1408869	329	FOC-ST-A-SC-A-GZ02/...	1405709	403	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	697
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	397	FOC-M12-LC-A-GB02/2	1408868	329	FOC-ST-A-SC-A-GZ02/1	1409821	403	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415148	698
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	397	FOC-M12-LC-A-GB02/5	1416664	329	FOC-ST-A-SC-A-GZ02/2	1400705	403	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415149	698
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	397	FOC-M12-M12-GB02/1	1408875	329	FOC-ST-A-SJA-GZ01/...	1405710	401	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415163	698
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	397	FOC-M12-M12-GB02/2	1408874	329	FOC-ST-A-SJA-GZ01/1	1409822	401	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415165	698
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	397	FOC-M12-M12-GB02/5	1416703	329	FOC-ST-A-SJA-GZ01/2	1400706	401	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415166	698
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	396	FOC-M12-MNNA-TC-1300	1416729	329	FOC-ST-A-SJA-GZ02/...	1405711	403	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415168	698
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	397	FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	329	FOC-ST-A-SJA-GZ02/1	1409823	403	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415169	698
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	397	FOC-M12-RS-GOF	1406423	329	FOC-ST-A-SJA-GZ02/2	1400711	403	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	698
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	397	FOC-M12-RS-HCS	1406422	329	FOC-ST-A-ST-A-GZ01/...	1405712	401	G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411075	699
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	397	FOC-M12-RS-POF	1406421	329	FOC-ST-A-ST-A-GZ01/1	1409824	401	G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411076	699
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	397	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	398	FOC-ST-A-ST-A-GZ01/2	1404768	401	G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411077	699
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	396	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	398	FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	370	G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411078	699
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	397	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	398	FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	370	G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079	699
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	397	FOC-OE-OE-GZ01/...	1411561	400	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	371	G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411080	699
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	397	FOC-OE-OE-GZ02/...	1411563	402	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	371	G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411081	699
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	397	FOC-OE-OE-GZ03/...	1411564	404	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	373	G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411082	699
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	397	FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	398	FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	373	G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411084	699
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	368	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/1	1408871	329	FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	371	G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411085	699
FL-PP-RJ45-LSA	2901645	363	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/2	1408870	329	FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	371	G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411086	699
FL-PP-RJ45-SC	2901643	363	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5	1416680	329	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	371	G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	699
FL-PP-RJ45-SCC	2901642	363	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/1	1408865	329	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	371	G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090	700
FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	363	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/2	1408864	329	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	371	G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	700
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	431	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5	1416648	329	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	371	G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	700
FLX ASI DI 4 M12	2773429	430	FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	370	FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050	343	G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	700
FLX ASI DI 4 M8	2773403	429	FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	370	FOC-V14-C1ZNI-B/SJFG	1407905	355	G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	700
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	431	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	370	FOC-V14-C1ZNI-B/SJFH:10	1408056	355	G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	700
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	431	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	370	FOC-V14-C1ZNI-B/SJFH	1407904	355	G-ESSWU-M		

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
G-INB-M20-S68N-PEPDS-LG	1415174	691	G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	689	HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414980	605	HC-B 16-ANDOCK-MOD-T	1587454	567
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	691	G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	689	HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413430	605	HC-B 16-AP-GY	1660384	648
G-INB-M25-M68N-PEPDS-BK	1415180	691	G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	689	HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413432	605	HC-B 16-APV-GY	1661121	648
G-INB-M25-M68N-PEPDS-LG	1415175	691	G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	689	HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	605	HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	525
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	691	G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	689	HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	605	HC-B 16-EBUQ-2,5-32	1605598	525
G-INB-M32-M68N-PEPDS-BK	1415181	691	G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	689	HC-B 6-A-DT-PEL-F	1648351	531	HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	525
G-INB-M32-M68N-PEPDS-LG	1415176	691	G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	692	HC-B 6-A-DT-PEL-M	1648364	531	HC-B 16-ESTQ-2,5-32	1605653	525
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	691	G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	692	HC-B 6-A-DT-PER-F	1648377	531	HC-B 16-I-CT-F	1648283	525
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	692	G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	692	HC-B 6-A-DT-PER-M	1648380	531	HC-B 16-I-CT-F-32	1584923	525
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	692	GPE 13X 9 WH	0806932	460	HC-B 6-A-UT-PEL-F	1648018	529	HC-B 16-I-CT-M	1648270	525
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	692				HC-B 6-A-UT-PEL-M	1648024	529	HC-B 16-I-CT-M-32	1584910	525
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	692				HC-B 6-A-UT-PER-F	1648066	529	HC-B 16-I-PT-F	1407731	525
G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	685				HC-B 6-A-UT-PER-M	1648072	529	HC-B 16-I-PT-F-32	1407733	525
G-INS-M12-S68N-PNES-BK	1411131	681				HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	649	HC-B 16-I-PT-M	1407732	525
G-INS-M12-S68N-PNES-GY	1411123	680				HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	649	HC-B 16-I-PT-M-32	1407734	525
G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	685				HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	649	HC-B 16-I-UT-F	1648241	525
G-INS-M16-S68N-PNES-BK	1411132	681				HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	649	HC-B 16-I-UT-F-32	1584884	525
G-INS-M16-S68N-PNES-GY	1411124	680				HC-B 6-ANDOCK	1586112	641	HC-B 16-I-UT-M	1648238	525
G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	685				HC-B 6-AP-GY	1660368	648	HC-B 16-I-UT-M-32	1584871	525
G-INS-M20-S68N-PNES-BK	1411133	681				HC-B 6-EBUQ-2,5	1605556	521	HC-B 16-SD-FL/FS	1660151	647
G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	680				HC-B 6-ESTQ-2,5	1605611	521	HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	647
G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	685				HC-B 6-I-CT-F	1648160	521	HC-B 16-SD-FQ/FS	1772599	647
G-INS-M25-M68N-PNES-BK	1411134	681				HC-B 6-I-CT-M	1648157	521	HC-B 16-SD-FQT/FS	1687273	646
G-INS-M25-M68N-PNES-GY	1411126	680				HC-B 6-I-UT-F	1648128	521	HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	1647763	646
G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	685				HC-B 6-I-UT-M	1648115	521	HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644591	647
G-INS-M32-M68N-PNES-BK	1411136	681				HC-B 6-SD-FL/FS	1660180	647	HC-B 16-SD-ML/FS	1678318	646
G-INS-M32-M68N-PNES-GY	1411127	680				HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	647	HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	646
G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	685				HC-B 6-SD-ML/FS	1678282	646	HC-B 16-SD-MQ/FS	1678321	646
G-INS-M40-M68N-PNES-BK	1411137	681				HC-B 6-SD-MLT/FS-AL	1644546	646	HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	646
G-INS-M40-M68N-PNES-GY	1411128	680				HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	570	HC-B 16-TMS-EEE-PR-DI	1409817	653
G-INS-M50-L68L-PNES-BK	1411138	681				HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	570	HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	590
G-INS-M50-L68L-PNES-GY	1411129	680				HC-B 06-I-PT-F	1407727	521	HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	590
G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	685				HC-B 06-I-PT-M	1407728	521	HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	531
G-INS-M63-L68L-PNES-BK	1411139	681				HC-B 10-A-DT-PEL-F	1648393	531	HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	531
G-INS-M63-L68L-PNES-GY	1411130	680				HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	531	HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	531
G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	685				HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	531	HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	531
G-INS-N1-M68L-PNES-BK	1411159	684				HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	531	HC-B 24-A-UT-PEL-F	1648054	529
G-INS-N1-M68L-PNES-GY	1411155	683				HC-B 10-A-UT-PEL-F	1648030	529	HC-B 24-A-UT-PEL-M	1648060	529
G-INS-N1/2-S68L-PNES-BK	1411157	684				HC-B 10-A-UT-PEL-M	1648036	529	HC-B 24-A-UT-PER-F	1648102	529
G-INS-N1/2-S68L-PNES-GY	1411153	683				HC-B 10-A-UT-PER-F	1648078	529	HC-B 24-A-UT-PER-M	1648108	529
G-INS-N3/4-M68L-PNES-BK	1411158	684				HC-B 10-A-UT-PER-M	1648084	529	HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	648
G-INS-N3/4-M68L-PNES-GY	1411154	683				HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	649	HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	648
G-INS-N3/8-S68L-PNES-BK	1411156	684				HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	649	HC-B 24-ADP-B 6-GY	1660407	648
G-INS-N3/8-S68L-PNES-GY	1411152	683				HC-B 10-ANDOCK	1586125	641	HC-B 24-ADP-B 10-GY	1660436	648
G-INS-NPT1-M68L-NNES-S	1411185	687				HC-B 10-AP-GY	1660371	648	HC-B 24-ADP-B 16-GY	1660449	648
G-INS-NPT1/2-S68L-NNES-S	1411183	687				HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	523	HC-B 24-ANDOCK	1586141	641
G-INS-NPT3/4-M68L-NNES-S	1411184	687				HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	523	HC-B 24-ANDOCK-MOD-A	1587483	567
G-INS-NPT3/8-S68L-NNES-S	1411182	687				HC-B 10-I-CT-F	1648225	523	HC-B 24-ANDOCK-MOD-T	1587470	567
G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	686				HC-B 10-I-CT-M	1648212	523	HC-B 24-AP-GY	1660397	648
G-INS-PG11-S68N-PNES-GY	1411142	682				HC-B 10-I-PT-F	1407729	523	HC-B 24-APV-GY	1661037	648
G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	686				HC-B 10-I-PT-M	1407730	523	HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	527
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-GY	1411143	682				HC-B 10-I-UT-F	1648186	523	HC-B 24-EBUQ-2,5-48	1605608	527
G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	686				HC-B 10-I-UT-M	1648173	523	HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	527
G-INS-PG16-S68N-PNES-GY	1411144	682				HC-B 10-SD-FL/FS	1660177	647	HC-B 24-ESTQ-2,5-48	1605666	527
G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	686				HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	647	HC-B 24-I-CT-F	1648348	527
G-INS-PG21-M68N-PNES-GY	1411145	682				HC-B 10-SD-FQ/FS	1772586	647	HC-B 24-I-CT-F-48	1584981	527
G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	686				HC-B 10-SD-FQT/FS	1687260	646	HC-B 24-I-CT-M	1648335	527
G-INS-PG29-M68N-PNES-GY	1411146	682				HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	646	HC-B 24-I-CT-M-48	1584978	527
G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	686				HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	647	HC-B 24-I-PT-F	1407735	527
G-INS-PG36-L68N-PNES-GY	1411147	682				HC-B 10-SD-ML/FS	1678295	646	HC-B 24-I-PT-F-48	1407737	527
G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	686				HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	646	HC-B 24-I-PT-M	1407736	527
G-INS-PG42-L68N-PNES-GY	1411149	682				HC-B 10-SD-MQ/FS	1678305	646	HC-B 24-I-PT-M-48	1407738	527
G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	686				HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	646	HC-B 24-I-UT-F	1648306	527
G-INS-PG48-L68N-PNES-GY	1411150	682				HC-B 10-TMS-EEE-PR-DI	1409804	653	HC-B 24-I-UT-F-48	1584949	527
G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	686				HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	576	HC-B 24-I-UT-M	1648296	527
G-INS-PG7-S68N-PNES-GY	1411140	682				HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	576	HC-B 24-I-UT-M-48	1584936	527
G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	686				HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	531	HC-B 24-SD-FL/FS	1660148	647
G-INS-PG9-S68N-PNES-GY	1411141	682				HC-B 16-A-DT-PEL-M	1648445	531	HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	647
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	688				HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	531	HC-B 24-SD-FQ/FS	1772609	647
G-INSEC-M16-S68N-NCRS-S	1411188	688				HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	531	HC-B 24-SD-FQT/FS	1687286	646
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	688				HC-B 16-A-UT-PEL-F	1648042	529	HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	646
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	688				HC-B 16-A-UT-PEL-M	1648048	529	HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	647
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	688				HC-B 16-A-UT-PER-F	1648090	529	HC-B 24-SD-ML/FS	1678334	646
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	688				HC-B 16-A-UT-PER-M	1648096	529	HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	646
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	688				HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	649	HC-B 24-SD-MQ/FS	1678347	646
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	688				HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	649	HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	646
G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	689				HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	649	HC-B 24-TMS-EEE-PR-DI	1409820	653
G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	689				HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	649	HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	604
G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	689				HC-B 16-ANDOCK	1586138	641	HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	604
G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	689				HC-B 16-ANDOCK-MOD-A	1587467	567	HC-B 32-AM	1775693	620

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
HC-B 32-FL-DI	1687778	653	HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	644	HC-BB18-I-CT-F	1584729	533	HC-D 7-SML-26/O1STM20	1674899	493
HC-B 32-KMQ-82/O1PG21	1675010	620	HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	644	HC-BB18-I-CT-M	1584716	533	HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA	1674886	492
HC-B 32-KMQ-82/O1PG29	1675023	620	HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	645	HC-BB32-I-CT-F	1584745	533	HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA BK	1413717	492
HC-B 32-KMQ-82/O1STM32	1647284	620	HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	645	HC-BB32-I-CT-F 33-64	1406543	533	HC-D 7-TFL-48/O1M20S	1604891	491
HC-B 32-KMQ-82/O1STM40	1647297	620	HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	645	HC-BB32-I-CT-M	1584732	533	HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA	1604890	490
HC-B 32-SD-FQU/FS	1646120	647	HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	645	HC-BB32-I-CT-M 33-64	1406544	533	HC-D 7-TFL-48/O1PG11S	1672932	491
HC-B 32-SMQ-72/O1M32	1604867	620	HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	645	HC-BB46-I-CT-F	1584758	533	HC-D 7-TFL-49/O1PG11S/PA	1675463	490
HC-B 32-SMQ-72/O1PG29	1675036	620	HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	645	HC-BB46-I-CT-F 47-92	1406545	533	HC-D 7-TFL-57/O1M20G	1604888	491
HC-B 32-SMQ-72/O2M32	1604868	620	HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	645	HC-BB46-I-CT-M	1584761	533	HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA	1604889	490
HC-B 32-SMQ-72/O2M40	1604869	620	HC-B-PES	1604997	640	HC-BB46-I-CT-M 47-92	1406546	533	HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA BK	1410673	490
HC-B 32-SMQ-72/O2PG29	1675049	620	HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	643	HC-BBB 40-EBUC	1409930	535	HC-D 7-TFL-57/O1PG11G	1606227	491
HC-B 32-TFQ-80/O1PG29G	1675081	620	HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	643	HC-BBB 40-ESTC	1409921	535	HC-D 7-TFL-57/O1PG11G/PA	1675450	490
HC-B 32-TFQ-80/O1PG29S	1675094	620	HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	643	HC-BBB 64-EBUC	1409914	535	HC-D 8-I-CT-F	1584363	487
HC-B 32-TFQ-80/O1PG36G	1460138	620	HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	643	HC-BBB 64-ESTC	1409901	535	HC-D 8-I-CT-M	1584350	487
HC-B 32-TFQ-80/O1PG36S	1644818	620	HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	643	HC-BS-PG11	1674493	695	HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	649
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G	1645383	620	HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	643	HC-BS-PG13	1674503	695	HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	649
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S	1645150	620	HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	643	HC-BS-PG16	1674516	695	HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	649
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G	1647307	620	HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	643	HC-BS-PG21	1674529	695	HC-D 15-PR-DI	1772379	505
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S	1645451	620	HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414267	643	HC-BS-PG29	1674532	695	HC-D 15-AMLD	1678363	505
HC-B 32-TFQ-80/O1STM50G	1460197	620	HC-B-TA-NPT-1 1/4-PLR-BK	1414254	643	HC-BS-PG36	1674545	695	HC-D 15-AP-GY	1660342	648
HC-B 32-TFQ-80/O1STM50S	1585980	620	HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	643	HC-CB	1772722	638	HC-D 15-FL-DI	1679582	653
HC-B 32-TMS-100-O1STM32G-EEE	1580516	618	HC-B-TA-NPT-1/1-PLR-BK	1414253	643	HC-CBU	1676860	639	HC-D 15-I-CT-F	1584389	499
HC-B 32-TMS-100-O1STM32S-EEE	1580517	618	HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	643	HC-CBU-MOD	1636130	639	HC-D 15-I-CT-M	1584376	499
HC-B 32-TMS-100-O1STM40G-EEE	1580518	618	HC-B-TA-NPT-1/2-PLR-BK	1414251	643	HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	679	HC-D 15-KML-48/O1M20	1604892	505
HC-B 32-TMS-100-O1STM40S-EEE	1580519	618	HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	643	HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	679	HC-D 15-KML-48/O1PG16	1678266	505
HC-B 32-TMS-100-O1STM50G-EEE	1580522	618	HC-B-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1414252	643	HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	679	HC-D 15-PR-DI	1671189	653
HC-B 32-TMS-100-O1STM50S-EEE	1580521	618	HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	643	HC-CIF-B10-BFWD-WH-AL	1404220	679	HC-D 15-SD-FL/FS	1660164	505
HC-B 32-TMS-SD-IP65	1580539	618	HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	643	HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	679	HC-D 15-SML-52/O1M25	1604893	505
HC-B 32/48-AF	1580524	618	HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	643	HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	679	HC-D 15-SML-52/O1PG16	1672657	505
HC-B 32/48-AF-SET	1580523	618	HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	643	HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	679	HC-D 15-SML-52/O2M20	1604894	505
HC-B 48-AML	1772175	621	HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	643	HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	679	HC-D 15-SML-52/O2M25	1604895	505
HC-B 48-AMLD	1772188	621	HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	643	HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	679	HC-D 15-SML-52/O2PG16	1672680	505
HC-B 48-FL-DI	1774678	653	HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	643	HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	679	HC-D 15-TFL-53/O1M20G	1416379	503
HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	651	HC-B-TA-PG29-PLR-BK	1414250	643	HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	679	HC-D 15-TFL-53/O1M20S	1604896	503
HC-B 48-SML-100/O1M32	1604875	621	HC-B-ZG	1685327	641	HC-COM- 4/2-EBUC	1408517	631	HC-D 15-TFL-53/O1PG16G	1672741	503
HC-B 48-SML-100/O1PG29	1675117	621	HC-B-ZS	1685330	641	HC-COM- 4/2-ESTC	1408504	631	HC-D 15-TFL-53/O1PG16S	1672699	503
HC-B 48-SML-100/O2M40	1604876	621	HC-B06-BC-HI-PLBK	1407692	647	HC-COM- 8-EBUC	1408494	631	HC-D 15-TFL-66/O1PG16S	1672709	503
HC-B 48-SML-100/O2PG29	1675120	621	HC-B06-BCSFS-P-BK	1414623	647	HC-COM- 8-ESTC	1408481	631	HC-D 15-TFL-66/O1STM20G	1645163	503
HC-B 48-SMLD-100/O2M40	1604878	621	HC-B06-HCLWS-PLR-BK	1414634	646	HC-COM-17-EBUC	1408478	631	HC-D 15-TFL-66/O1STM20S	1636046	503
HC-B 48-TFL-96/O1PG29G	1675159	621	HC-B06-SG-CBK	1411483	652	HC-COM-17-ESTC	1408465	631	HC-D 15-TFL-66/O1STM25G	1645176	503
HC-B 48-TFL-96/O1PG29S	1675162	621	HC-B06-SG-RBK	1407702	652	HC-COM-K-AML-GR	1408355	633	HC-D 15-TFL-66/O1STM25S	1636059	503
HC-B 48-TFL-96/O1PG36G	1675175	621	HC-B06-SL-PLBK	1407697	650	HC-COM-K-AML-GW	1408368	633	HC-D 25-AML	1772463	509
HC-B 48-TFL-96/O1PG36S	1675188	621	HC-B06-SP-CBK	1411477	652	HC-COM-K-KML-O1PG16	1408384	633	HC-D 25-AMLD	1672754	509
HC-B 48-TFL-96/O1STM32G	1647349	621	HC-B06-SP-RBK	1407706	652	HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML	1409299	633	HC-D 25-AP-GY	1660355	648
HC-B 48-TFL-96/O1STM32S	1647336	621	HC-B10-24-DL-PLBK	1407696	650	HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML	1409286	633	HC-D 25-FL-DI	1679595	653
HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	1647310	621	HC-B10-BC-HI-PLBK	1407693	647	HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS	1408397	633	HC-D 25-I-CT-F	1584402	501
HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	1647323	621	HC-B10-BCSFD-P-BK	1414628	647	HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS	1408407	633	HC-D 25-I-CT-M	1584392	501
HC-B 6-TMS-EEE-PR-DI	1409794	653	HC-B10-BCSFS-P-BK	1414625	647	HC-COM-K-SML-O1PG16	1408371	633	HC-D 25-KML-53/O1M20	1604900	509
HC-B 3-PE	1644326	640	HC-B10-HCLFD-PR-BK	1414631	646	HC-COM-K-TFL-O1PG16-G	1408342	632	HC-D 25-PR-DI	1408054	653
HC-B-AF	1686533	570	HC-B10-HCLWD-PLR-BK	1414638	646	HC-COM-K-TFL-O1PG16-S	1408339	632	HC-D 25-SD-FL/FS	1660135	509
HC-B-AF-SET	1604638	570	HC-B10-HCLWS-PLR-BK	1414635	646	HC-CST	1676857	639	HC-D 25-SML-57/O1M25	1604901	509
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	642	HC-B10-SG-CBK	1411484	652	HC-CST-MOD	1636127	639	HC-D 25-SML-57/O2M20	1604902	509
HC-B-G-M20-ER-AL	1411442	573	HC-B10-SG-RBK	1407703	652	HC-D 4-1BU	1886143	635	HC-D 25-SML-57/O2M25	1604903	509
HC-B-G-M20-PLR-BK	1407669	572	HC-B10-SL-PLBK	1407698	650	HC-D 4-1ST	1886144	635	HC-D 25-SML-57/O2PG16	1672783	509
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	642	HC-B10-SP-CBK	1411479	652	HC-D 4-2BU	1886140	635	HC-D 25-SMLD-57/O1PG16	1672796	509
HC-B-G-M25-ER-AL	1411443	573	HC-B10-SP-RBK	1407707	652	HC-D 4-2ST	1886141	635	HC-D 25-SMLD-57/O1PG21	1416378	509
HC-B-G-M25-PLR-BK	1407670	572	HC-B16-BC-HI-PLBK	1407694	647	HC-D 4-BU-2BUS	1886139	635	HC-D 25-SMLD-57/O2M20	1416382	509
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	642	HC-B16-BCSFD-P-BK	1414629	647	HC-D 4-ST-1BUS	1886142	635	HC-D 25-TFL-58/O1M20G	1416380	507
HC-B-G-M32-ER-AL	1411444	573	HC-B16-BCSFS-P-BK	1414626	647	HC-D 7-AML-24/GR	1773035	493	HC-D 25-TFL-58/O1M20S	1416381	507
HC-B-G-M32-PLR-BK	1407671	572	HC-B16-HCLFD-PR-BK	1414632	646	HC-D 7-AML-24/GR/PA	1772272	492	HC-D 25-TFL-58/O1PG16G	1672819	507
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	642	HC-B16-HCLWD-PLR-BK	1414639	646	HC-D 7-AML-26/GW	1773022	493	HC-D 25-TFL-58/O1PG16S	1672822	507
HC-B-G-M40-ER-AL	1411445	573	HC-B16-HCLWS-PLR-BK	1414636	646	HC-D 7-AML-26/GW/PA	1772285	492	HC-D 25-TFL-72/O1PG16S	1672851	507
HC-B-G-M40-PLR-BK	1407672	572	HC-B16-SG-CBK	1411485	652	HC-D 7-AML-26/GW/PA BK	1410686	492	HC-D 25-TFL-72/O1PG21S	1672864	507
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	645	HC-B16-SG-RBK	1407704	652	HC-D 7-AML-24/GR	1676970	493	HC-D 25-TFL-72/O1STM20G	1636075	507
HC-B-GB-M20-PLR-BK	1414660	645	HC-B16-SL-PLBK	1407700	650	HC-D 7-AML-24/GR-OD	1684994	493	HC-D 25-TFL-72/O1STM20S	1636062	507
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	645	HC-B16-SP-CBK	1411480	652	HC-D 7-CD-BU	1408601	638	HC-D 25-TFL-72/O1STM25G	1584279	515
HC-B-GB-M25-PLR-BK	1414661	645	HC-B16-SP-RBK	1407708	652	HC-D 7-DS-IP65	1686229	651	HC-D 25-TFL-72/O1STM25S	1645273	507
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	645	HC-B24-BC-HI-PLBK	1407695	647	HC-D 7-EBUC-COD	1408588	489	HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	517
HC-B-GB-M32-PLR-BK	1414662	645	HC-B24-BCSFD-P-BK	1414630	647	HC-D 7-ESTC-COD	1408575	489	HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	517
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	645	HC-B24-BCSFS-P-BK	1414627	647	HC-D 7-FL-DI	1645503	653	HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	517
HC-B-GCA-M20-PLR-BK	1412021	644	HC-B24-HCLFD-PR-BK	1414633	646	HC-D 7-I-CT-F	1584347	487	HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	517
HC-B-GCA-M25-PLR-BK	1411973	644	HC-B24-HCLWD-PLR-BK	1414640	646	HC-D 7-I-CT-M	1584334	487	HC-D 40-A-UT-PEL-F	1584253	515
HC-B-GCA-M32-PLR-BK	1412022	644	HC-B24-HCLWS-PLR-BK	1414637	646	HC-D 7-KML-51/O1PG11/PA	1675434	49			

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
HC-D 50-SD-FQ/FS	1660193	511	HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	573	HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	504	HC-KDT 3-4	1644038	678
HC-D 50-SMQ-81/O1M25	1604908	511	HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	572	HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	504	HC-KDT 4-5	1644041	678
HC-D 50-SMQ-76/O1M32	1604909	511	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRKB	1407623	572	HC-EVO-D15-CHWS-PLR-BK	1411338	504	HC-KDT 5-6	1644054	678
HC-D 50-SMQ-81/O2M25	1416383	511	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRKB	1407624	572	HC-EVO-D15-HHFS-PLR-BK	1411340	502	HC-KDT 6-7	1644067	678
HC-D 50-SMQ-81/O2M32	1604910	511	HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRKB	1407710	622	HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411341	504	HC-KDT 7-8	1644070	678
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25G	1645192	510	HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20ELC-AL	1411487	623	HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411343	504	HC-KDT 8-9	1644083	678
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25S	1645202	510	HC-EVO-B10-BFDC-PLRKB	1407635	586	HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	508	HC-KDT 9-10	1644093	678
HC-D 50-TFQ-76/O1STM32G	1645215	510	HC-EVO-B10-BWD-PLRKB	1407634	582	HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	508	HC-KDT 10-11	1644106	678
HC-D 50-TFQ-76/O1STM32S	1645286	510	HC-EVO-B10-BWS-PLRKB	1407632	578	HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	508	HC-KDT 11-12	1644119	678
HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1584189	517	HC-EVO-B10-BWSC-PLRKB	1407633	578	HC-EVO-D25-HHFS-PLR-BK	1411347	506	HC-KDT 12-13	1644122	678
HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	517	HC-EVO-B10-CHWD-ELC-AL	1411458	583	HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411348	508	HC-KDT 13-14	1644135	678
HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	517	HC-EVO-B10-CHWS-ELC-AL	1411459	579	HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411349	508	HC-KDT 14-15	1644148	678
HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	517	HC-EVO-B10-CHWS-PLRKB	1407640	578	HC-HPR-B06-BFH-EMR-BK	1411122	626	HC-KDT 15-16	1644151	678
HC-D 64-A-UT-PEL-F	1584295	515	HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	582	HC-HPR-B06-HHWH-1STM2-EM-BK	1411878	626	HC-M-02-HS-70/16-MOD-BU	1585715	553
HC-D 64-A-UT-PEL-M	1584282	515	HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	583	HC-HPR-B06-HHWH-1STM25-EM-BK	1411119	626	HC-M-02-HS-70/16-MOD-ST	1585702	553
HC-D 64-A-UT-PER-F	1584321	515	HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	582	HC-HPR-B06-HHWH-1TTM20-EM-BK	1411879	626	HC-M-02-HS-70/22-MOD-BU	1585731	553
HC-D 64-A-UT-PER-M	1584318	515	HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	579	HC-HPR-B06-HHWH-1TTM25-EM-BK	1411106	626	HC-M-02-HS-70/22-MOD-ST	1585728	553
HC-D 64-I-CT-F	1584444	513	HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407628	578	HC-HPR-B06-SHFH-2SSM20-EMR-BK	1411880	626	HC-M-03-MOD-BU	1679359	553
HC-D 64-I-CT-M	1584431	513	HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	587	HC-HPR-B06-SHFH-2SSM25-EMR-BK	1411135	626	HC-M-02-MOD-BUC	1587519	555
HC-D 7-AML-24/GR/PA BK	1413112	492	HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	586	HC-HPR-B10-BFH-EMR-BK	1411083	627	HC-M-02-MOD-ST	1679346	553
HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA BK	1413510	490	HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	583	HC-HPR-B10-HHWH-1STM25EM-BK	1411881	627	HC-M-02-MOD-STC	1587506	555
HC-D BUC 1,5	1772544	487	HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	578	HC-HPR-B10-HHWH-1STM32-EM-BK	1411070	627	HC-M-03-MOD-BUC	1645972	555
HC-D STC 1,5	1772560	487	HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	579	HC-HPR-B10-HHWH-1TTM25-EM-BK	1411882	627	HC-M-03-MOD-STC	1645969	555
HC-D-G-M20-PLRKB	1411350	502	HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	578	HC-HPR-B10-HHWH-1TTM32-EM-BK	1411067	627	HC-M-03/04-MOD-BUC	1585786	555
HC-D-G-M25-PLRKB	1411351	502	HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	587	HC-HPR-B10-SHFH-2SSM25-EMR-BK	1411883	627	HC-M-03/04-MOD-STC	1585799	555
HC-D-TA-M25-PLRKB	1411352	643	HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	586	HC-HPR-B10-SHFH-2SSM32-EMR-BK	1411096	627	HC-M-04-BU-KOAX-50	1645702	563
HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	643	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRKB	1407639	586	HC-HPR-B16-BFH-EMR-BK	1411060	628	HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	563
HC-D-TA-TW16-PLR-BK	1411353	643	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRKB	1407638	582	HC-HPR-B16-HHWH-1STM32-EM-BK	1411058	628	HC-M-04-MOD-BU	1676789	563
HC-D15-BC-HI-PLBK	1414673	647	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRKB	1407636	578	HC-HPR-B16-HHWH-1STM40-EM-BK	1411884	628	HC-M-04-MOD-BUC	1585605	555
HC-D15-BCSFS-PRBK	1414641	647	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRKB	1407637	578	HC-HPR-B16-HHWH-1TTM32-EM-BK	1411059	628	HC-M-04-MOD-ST	1676792	563
HC-D15-SG-RBK	1414669	652	HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRKB	1407711	622	HC-HPR-B16-HHWH-1TTM40-EM-BK	1411885	628	HC-M-04-MOD-STC	1585618	555
HC-D15-SL-PLBK	1414667	650	HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25ELC-AL	1411488	623	HC-HPR-B16-SHFH-2SSM32-EMR-BK	1411054	628	HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	563
HC-D15-SP-RBK	1414671	652	HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRKB	1408791	622	HC-HPR-B16-SHFH-2SSM40-EMR-BK	1411886	628	HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	563
HC-D15-TFL-66/O1PG16G	1416384	503	HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25ELC-AL	1411491	623	HC-HPR-B24-BFH-EMR-BK	1411055	629	HC-M-05-MOD-BUJ	1647721	563
HC-D15-TFL-66/O1PG21G	1416385	503	HC-EVO-B16-BFDC-PLRKB	1407649	600	HC-HPR-B24-HHWH-1STM32-EM-BK	1411887	629	HC-M-05-MOD-STZ	1647718	563
HC-D15-TFL-66/O1PG21S	1416386	503	HC-EVO-B16-BWD-PLRKB	1407648	596	HC-HPR-B24-HHWH-1STM40-EM-BK	1411061	629	HC-M-06-MOD-BU	1667346	557
HC-D25-BC-HI-PLBK	1414674	647	HC-EVO-B16-BWS-PLRKB	1407646	592	HC-HPR-B24-HHWH-1TTM32-EM-BK	1411888	629	HC-M-06-MOD-ST	1663459	557
HC-D25-BCSFS-PRBK	1414642	647	HC-EVO-B16-BWSC-PLRKB	1407647	592	HC-HPR-B24-HHWH-1TTM40-EM-BK	1411062	629	HC-M-06P-MOD-BU	1636460	557
HC-D25-KML-53/O1PG16	1416393	509	HC-EVO-B16-CHWD-ELC-AL	1411463	597	HC-HPR-B24-SHFH-2SSM32-EMR-BK	1411889	629	HC-M-06P-MOD-ST	1636457	557
HC-D25-SG-RBK	1414670	652	HC-EVO-B16-CHWD-PLRKB	1407655	596	HC-HPR-B24-SHFH-2SSM40-EMR-BK	1411063	629	HC-M-08-GBIT-BUC	1587726	561
HC-D25-SL-PLBK	1414668	650	HC-EVO-B16-CHWS-ELC-AL	1411464	593	HC-HS 2-CP	1586280	638	HC-M-08-GBIT-MOD-BU	1587700	561
HC-D25-SML-57/O1PG16	1416388	509	HC-EVO-B16-CHWS-PLRKB	1407654	592	HC-HS 2-D7-EBUS	1586264	489	HC-M-08-GBIT-MOD-ST	1587690	561
HC-D25-SML-57/O1PG21	1416390	509	HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	596	HC-HS 2-D7-ESTS	1586277	489	HC-M-08-GBIT-STC	1587713	561
HC-D25-SMLD-57/O2PG16	1416391	509	HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	597	HC-HS-PES	1586219	640	HC-M-08-MOD-BU	1605003	557
HC-D25-SP-RBK	1414672	652	HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	596	HC-HS06-I-UT-F	1406530	543	HC-M-08-MOD-ST	1605002	557
HC-D25-TFL-72/O1PG21G	1416387	507	HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	593	HC-HS06-I-UT-F 7-12	1406533	543	HC-M-12-MOD-BU	1663323	559
HC-D50-KMQ-76/O1PG29G	1416403	511	HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	592	HC-HS06-I-UT-M	1406531	543	HC-M-12-MOD-ST	1663310	559
HC-D50-KMQ-76/O1PG29	1416404	511	HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	601	HC-HS06-I-UT-M 7-12	1406534	543	HC-M-17-MOD-BU	1636486	559
HC-D50-SMQ-81/O1PG21	1416398	511	HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	600	HC-HV03-I-CT-F	1405261	537	HC-M-17-MOD-ST	1636473	559
HC-D50-SMQ-81/O1PG29	1416399	511	HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRKB	1407653	600	HC-HV03-I-CT-M	1405260	537	HC-M-20-MOD-BU	1636936	557
HC-D50-SMQ-81/O2PG21	1416400	511	HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRKB	1407652	596	HC-HV03-I-PT-F	1407743	537	HC-M-20-MOD-ST	1636923	557
HC-D50-SMQ-81/O2PG29	1416401	511	HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRKB	1407650	592	HC-HV03-I-PT-M	1407739	537	HC-M-25-MOD-BU	1605005	561
HC-D50-TFQ-76/O1PG21G	1416394	510	HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRKB	1407651	592	HC-HV06-I-CT-F	1405263	539	HC-M-25-MOD-ST	1605004	561
HC-D50-TFQ-76/O1PG21S	1416396	510	HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRKB	1407712	622	HC-HV06-I-CT-M	1405262	539	HC-M-BM	1676828	695
HC-D50-TFQ-76/O1PG29G	1416395	510	HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25ELC-AL	1411489	623	HC-HV06-I-PT-F	1407744	539	HC-M-BS-M16	1646227	569
HC-D50-TFQ-76/O1PG29S	1416397	510	HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRKB	1408793	622	HC-HV06-I-PT-M	1407740	539	HC-M-BS-M20	1645846	695
HC-D7-SML-26/O1STPG11	1416406	493	HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25ELC-AL	1411492	623	HC-HV10-I-CT-F	1405265	541	HC-M-BS-M25	1645859	695
HC-D7-SML-57/O1STPG11/PA	1416405	492	HC-EVO-B24-BFDC-PLRKB	1407662	614	HC-HV10-I-CT-M	1405264	541	HC-M-BS-M32	1645862	695
HC-DD108-I-CT-F	1584130	519	HC-EVO-B24-BWD-PLRKB	1407661	610	HC-HV10-I-PT-F	1407745	541	HC-M-BS-M40	1645875	695
HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	519	HC-EVO-B24-BWS-PLRKB	1407659	606	HC-HV10-I-PT-M	1407741	541	HC-M-DSUB 09-MOD-BU	1647543	561
HC-DD108-I-CT-M	1584114	519	HC-EVO-B24-BWSC-PLRKB	1407660	606	HC-K 4/0-EBUS	1679427	545	HC-M-DSUB 09-MOD-ST	1647530	561
HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	519	HC-EVO-B24-CHWD-ELC-AL	1411475	611	HC-K 4/0-ESTS	1679414	545	HC-M-DSUB 09/O2T-MOD-BU	1636444	561
HC-DD24-I-CT-F	1584046	519	HC-EVO-B24-CHWD-PLRKB	1407668	610	HC-K 4/8-EBUS	1679320	545	HC-M-EMV-BU-3/9,5	1636091	559
HC-DD24-I-CT-M	1584033	519	HC-EVO-B24-CHWS-ELC-AL	1411476	607	HC-K 4/8-ESTS	1679333	545	HC-M-EMV-MOD-BU	1678570	559
HC-DD42-I-CT-F	1584062	519	HC-EVO-B24-CHWS-PLRKB	1407667	606	HC-K 6 PE 16 QMM F	1583869	640	HC-M-EMV-MOD-ST	1678567	559
HC-DD42-I-CT-M	1584059	519	HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	610	HC-K 6 PE 16 QMM M	1583870	640	HC-M-EMV-ST/3,9,5	1636088	559
HC-DD72-I-CT-F	1584091	519	HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	611	HC-K 6/0-EBUS	1580537	543	HC-M-HS 200/40-MOD-BU	1637171	551
HC-DD72-I-CT-F-144	1584101	519	HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	610	HC-K 6/0-ESTS	1580538	543	HC-M-HS 200/40-MOD-BU-PE	1637197	551
HC-DD72-I-CT-M	1584075	519	HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	607	HC-K 6/12-EBUS	1636363	545	HC-M-HS 200/40-MOD-ST	1637168	551
HC-DD72-I-CT-M-144	1584088	519	HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	606	HC-K 6/12-ESTS	1636350	545	HC-M-HS 200/40-MOD-ST-PE	1637184	551
HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRKB	1411356	502	HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	615	HC-K 6/36-EBUC	1636389	547	HC-M-HS 200/70-MOD-BU	1636897	551
HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRKB	1411357	502	HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	614	HC-K 6/36-ESTC	16				

Typ	Artikel-Nr. Seite	Typ	Artikel-Nr. Seite	Typ	Artikel-Nr. Seite	Typ	Artikel-Nr. Seite
HC-M-KV-M25(14-21)	1646007 690	HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822 573	HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840 579	HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865 593
HC-M-KV-M25(1AS1)	1584020 626	HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823 573	HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842 579	HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866 593
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228 656	HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825 573	HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844 579	HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867 593
HC-M-KV-M32(19-27)	1646010 690	HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826 573	HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845 579	HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357 625
HC-M-KV-M40(27-34)	1607729 690	HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827 573	HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846 579	HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349 624
HC-M-KV-T-M20	1646188 693	HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353 625	HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416355 625	HC-STA-B16PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416356 624
HC-M-KV-T-M25	1646191 693	HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344 624	HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346 624	HC-STA-B16PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416348 625
HC-M-KV-T-M32	1646201 693	HC-STA-B10-24-DL-PLBK	1412886 650	HC-STA-B10PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416354 625	HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332 615
HC-M-KV-Z-M20	1646146 693	HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323 587	HC-STA-B10PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416345 624	HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331 611
HC-M-KV-Z-M25	1646159 693	HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322 583	HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328 601	HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329 607
HC-M-KV-Z-M32	1646162 693	HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320 579	HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327 597	HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330 607
HC-M-KV-Z-M40	1646175 693	HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321 579	HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324 593	HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412742 613
HC-M-MHMZ	1676831 569	HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL	1412578 585	HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325 593	HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1412743 613
HC-M-MHOZ	1676844 569	HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412579 585	HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412641 599	HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412744 613
HC-M-MHR-A2-N	1679281 566	HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412580 585	HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412642 599	HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412745 613
HC-M-MHR-A3-N	1679294 566	HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL	1412581 585	HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412643 599	HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746 609
HC-M-MHR-A4-N	1679304 566	HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412582 585	HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412644 599	HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL	1412747 609
HC-M-MHR-A6-N	1679252 566	HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412583 585	HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412645 595	HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412752 612
HC-M-MHR-FIX	1585155 566	HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412584 581	HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646 595	HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412749 609
HC-M-MHR-PE16	1636981 566	HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585 581	HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647 595	HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746 609
HC-M-MHR-T2-N	1679249 566	HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586 581	HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648 595	HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751 612
HC-M-MHR-T3-N	1679252 566	HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412587 581	HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649 598	HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752 612
HC-M-MHR-T4-N	1679265 566	HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588 581	HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650 598	HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753 612
HC-M-MHR-T6-N	1679278 566	HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589 581	HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651 598	HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754 612
HC-M-PN2-6.00-BU	1676763 565	HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592 584	HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652 598	HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099 612
HC-M-PN2-6.00-BU-V	1676776 565	HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593 584	HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653 598	HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755 612
HC-M-PN2-6.00-ST	1676750 565	HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594 584	HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654 598	HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756 612
HC-M-PN2-MOD-ST-BU	1674998 565	HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412595 584	HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412659 598	HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757 608
HC-M-PN3-1.60-BU	1663514 565	HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412596 584	HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412678 598	HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758 608
HC-M-PN3-1.60-BU-V	1663543 565	HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597 584	HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL	1412679 594	HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759 608
HC-M-PN3-1.60-ST	1663488 565	HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598 584	HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412682 594	HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760 608
HC-M-PN3-3.00-BU	1663527 565	HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599 584	HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412683 594	HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761 608
HC-M-PN3-3.00-BU-V	1663556 565	HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600 580	HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL	1412684 594	HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098 608
HC-M-PN3-3.00-ST	1663491 565	HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601 580	HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412689 594	HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762 608
HC-M-PN3-4.00-BU	1663530 565	HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602 580	HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412700 594	HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763 608
HC-M-PN3-4.00-BU-V	1663569 565	HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412603 580	HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412701 594	HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764 616
HC-M-PN3-4.00-ST	1663501 565	HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412604 580	HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412702 594	HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766 616
HC-M-PN3-MOD-ST-BU	1663475 565	HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605 580	HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL	1412703 602	HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL	1412767 616
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747 435	HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606 580	HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412704 602	HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412768 616
HC-MOD-ANDOCK-USCH	1587496 567	HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607 580	HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL	1412705 602	HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412769 616
HC-MOD-K-AFS-OPE	1408559 568	HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608 588	HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL	1412706 602	HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770 616
HC-MOD-K-AFS-PE	1408533 568	HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609 588	HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412708 602	HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771 616
HC-MOD-K-CP	1408562 568	HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412610 588	HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412709 602	HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412772 616
HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-OPE	1408546 568	HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611 588	HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715 602	HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773 612
HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-PE	1408520 568	HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612 588	HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716 602	HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774 612
HC-NPT-1/1-M4/M40	1687587 694	HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613 588	HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717 598	HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775 612
HC-NPT-1/1-M32	1686863 694	HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614 588	HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718 598	HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776 612
HC-NPT-1/2-M20	1686847 694	HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615 588	HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719 598	HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778 612
HC-NPT-3/4-M25	1686850 694	HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL	1412616 584	HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720 598	HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779 612
HC-Q 12-COD	1409435 638	HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412617 584	HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721 598	HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780 612
HC-Q 12-C1-CT-F	1409419 499	HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL	1412618 584	HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722 598	HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781 612
HC-Q 12-C1-CT-M	1409422 499	HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL	1412619 584	HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723 598	HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782 612
HC-Q05-I-CT-F	1406537 489	HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL	1412620 584	HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724 598	HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783 608
HC-Q05-I-CT-M	1406538 489	HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412621 584	HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725 594	HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784 608
HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318 573	HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412622 584	HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726 594	HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785 608
HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319 573	HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412623 584	HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727 594	HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786 608
HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555 575	HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624 580	HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728 594	HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788 608
HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556 575	HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625 580	HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729 594	HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789 608
HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557 575	HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627 580	HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730 594	HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790 608
HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558 575	HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628 580	HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731 594	HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791 608
HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559 575	HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629 580	HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412732 594	HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792 608
HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412560 575	HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630 580	HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412733 602	HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793 616
HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL	1412562 574	HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631 580	HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734 602	HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795 616
HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL	1412563 574	HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632 580	HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735 602	HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796 616
HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL	1412564 574	HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633 588	HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737 602	HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412797 616
HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL	1412565 574	HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634 588	HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412738 602	HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799 616
HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412566 574	HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL	1412635 588	HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739 602	HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800 616
HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412567 574	HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412636 588	HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740 602	HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801 616
HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568 574	HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL	1412637 588	HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741 602	HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412802 616
HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412569 574	HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412638 588	HC-STA-B16-SL-PLBK	1412284 650	HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412803 616
HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570 574	HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412639 588	HC-STA-B16-SLFD-2SSM25-ELC-AL	1412849 601	HC-STA-B24-SL-PLBK	1412885 650
HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412571 574	HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640 588	HC-STA-B16-SLFD-2SSM32-ELC-AL	1412850 601	HC-STA-B24-SLFD-2SSM25-ELC-AL	1412869 615
HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL	1412572 574	HC-STA-B10-SL-PLBK	1412804 650	HC-STA-B16-SLFD-2SSP16-ELC-AL	1412852 601	HC-STA-B24-SLFD-2SSM32-ELC-AL	1412870 615
HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412573 574						

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
NBC-FSD-R4QC SCO-PN/...	1408618	383	NBC-MRD-R4QC SCO-PN/...	1408626	383	NBC-MSD/1,0-93G SCO	1407557	384	NBC-MSX/5,0-94S SCO RAIL	1415600	394
NBC-FSD-R4QC SCO/...	1408693	389	NBC-MRD-R4QC SCO/...	1408701	389	NBC-MSD/1,0-93G/MSD SCO	1407569	384	NBC-MSX/5,0-94S/MSX SCO RAIL	1415598	394
NBC-FSD-R4RC SCO-PN/...	1408619	383	NBC-MRD-R4RC SCO-PN/...	1408628	383	NBC-MSD/1,0-93G/R4AC SCO	1407561	384	NBC-MSX/10,0-94F SCO	1407470	393
NBC-FSD-R4RC SCO/...	1408694	389	NBC-MRD-R4RC SCO/...	1408702	389	NBC-MSD/1,0-93G/R4ACR SCO	1407565	384	NBC-MSX/10,0-94F/MSX SCO	1407486	393
NBC-FSD/1,0-93B/R4AC SCO	1407532	383	NBC-MS SCO-IE/...	1408682	391	NBC-MSD/2,0-93B SCO	1407496	383	NBC-MSX/10,0-94F/R4AC SCO	1407474	393
NBC-FSD/1,0-93B/R4ACR SCO	1407536	383	NBC-MS-FR SCO-IE/...	1408650	391	NBC-MSD/2,0-93B/FSD SCO	1407554	383	NBC-MSX/10,0-94F/R4QC SCO	1407482	393
NBC-FSD/1,0-93B/R4QC SCO	1407548	383	NBC-MS-FS SCO-IE/...	1408659	391	NBC-MSD/2,0-93B/MSD SCO	1407525	383	NBC-MSX/10,0-94F/R4RC SCO	1407478	393
NBC-FSD/1,0-93B/R4RC SCO	1407544	383	NBC-MS-MR SCO-IE/...	1408667	391	NBC-MSD/2,0-93B/R4AC SCO	1407500	383	NBC-MSX/10,0-94S SCO RAIL	1415601	394
NBC-FSD/1,0-93E/R4AC SCO	1407384	389	NBC-MS-MS SCO-IE/...	1408676	391	NBC-MSD/2,0-93B/R4ACR SCO	1407509	383	NBC-MSY SCO-EH/...	1408642	395
NBC-FSD/1,0-93E/R4ACR SCO	1407388	389	NBC-MS-R4AC SCO-IE/...	1408681	391	NBC-MSD/2,0-93B/R4QC SCO	1407521	383	NBC-MSY-MSY SCO-EH/...	1408641	395
NBC-FSD/1,0-93E/R4QC SCO	1407396	389	NBC-MS-R4MC SCO-IE/...	1408679	391	NBC-MSD/2,0-93B/R4RC SCO	1407517	383	NBC-MSY/1,0-94H SCO	1407487	395
NBC-FSD/1,0-93E/R4RC SCO	1407392	389	NBC-MS-R4QC SCO-IE/...	1408677	391	NBC-MSD/2,0-93E SCO	1407357	389	NBC-MSY/1,0-94H/MSY SCO	1407491	395
NBC-FSD/2,0-93B/R4AC SCO	1407533	383	NBC-MS-R4RC SCO-IE/...	1408678	391	NBC-MSD/2,0-93E/FSD SCO	1407401	389	NBC-MSY/2,0-94H SCO	1407488	395
NBC-FSD/2,0-93B/R4ACR SCO	1407537	383	NBC-MS/1,0-94B SCO	1407404	391	NBC-MSD/2,0-93E/MSD SCO	1407377	389	NBC-MSY/2,0-94H/MSY SCO	1407492	395
NBC-FSD/2,0-93B/R4QC SCO	1407549	383	NBC-MS/1,0-94B/FS SCO	1407463	391	NBC-MSD/2,0-93E/R4AC SCO	1407361	389	NBC-MSY/5,0-94H SCO	1407489	395
NBC-FSD/2,0-93B/R4RC SCO	1407545	383	NBC-MS/1,0-94B/MS SCO	1407434	391	NBC-MSD/2,0-93E/R4MC SCO	1407365	389	NBC-MSY/5,0-94H/MSY SCO	1407493	395
NBC-FSD/2,0-93E/R4AC SCO	1407385	389	NBC-MS/1,0-94B/R4AC SCO	1407414	391	NBC-MSD/2,0-93E/R4QC SCO	1407373	389	NBC-MSY/10,0-94H SCO	1407490	395
NBC-FSD/2,0-93E/R4ACR SCO	1407389	389	NBC-MS/1,0-94B/R4MC SCO	1407422	391	NBC-MSD/2,0-93E/R4RC SCO	1407369	389	NBC-MSY/10,0-94H/MSY SCO	1407494	395
NBC-FSD/2,0-93E/R4QC SCO	1407397	389	NBC-MS/1,0-94B/R4QC SCO	1407430	391	NBC-MSD/2,0-93G SCO	1407558	384	NBC-R4AC-EC4/...	1411868	384
NBC-FSD/2,0-93E/R4RC SCO	1407393	389	NBC-MS/1,0-94B/R4RC SCO	1407426	391	NBC-MSD/2,0-93G/MSD SCO	1407570	384	NBC-R4AC-F4AC-EC4/...	1411873	384
NBC-FSD/5,0-93B/R4AC SCO	1407534	383	NBC-MS/2,0-94B SCO	1407405	391	NBC-MSD/2,0-93G/R4AC SCO	1407562	384	NBC-R4AC-IE4/...	1411827	388
NBC-FSD/5,0-93B/R4ACR SCO	1407538	383	NBC-MS/2,0-94B/FS SCO	1407464	391	NBC-MSD/2,0-93G/R4ACR SCO	1407569	384	NBC-MSY/10,0-94H/MSY SCO	1407494	395
NBC-FSD/5,0-93B/R4QC SCO	1407551	383	NBC-MS/2,0-94B/MS SCO	1407435	391	NBC-MSD/5,0-93B SCO	1407497	383	NBC-R4AC-IE8A/...	1411853	392
NBC-FSD/5,0-93B/R4RC SCO	1407546	383	NBC-MS/2,0-94B/R4AC SCO	1407415	391	NBC-MSD/5,0-93B/FSD SCO	1407555	383	NBC-R4AC-PN4/...	1411857	382
NBC-FSD/5,0-93E/R4AC SCO	1407386	389	NBC-MS/2,0-94B/R4MC SCO	1407423	391	NBC-MSD/5,0-93B/MSD SCO	1407526	383	NBC-R4AC-R4AC-IE4/...	1411831	388
NBC-FSD/5,0-93E/R4ACR SCO	1407390	389	NBC-MS/2,0-94B/R4QC SCO	1407431	391	NBC-MSD/5,0-93B/R4AC SCO	1407501	383	NBC-R4AC-R4AC-IE8/...	1411842	390
NBC-FSD/5,0-93E/R4QC SCO	1407398	389	NBC-MS/2,0-94B/R4RC SCO	1407427	391	NBC-MSD/5,0-93B/R4ACR SCO	1407510	383	NBC-R4AC-R4AC-IE8A/...	1411854	392
NBC-FSD/5,0-93E/R4RC SCO	1407394	389	NBC-MS/2,0-94B/MS SCO	1407406	391	NBC-MSD/5,0-93B/R4QC SCO	1407522	383	NBC-R4AC-R4AC-PN4/...	1411861	382
NBC-FSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407535	383	NBC-MS/5,0-94B/FS SCO	1407465	391	NBC-MSD/5,0-93B/R4RC SCO	1407518	383	NBC-R4AC-R4ACR-EC4/...	1411871	384
NBC-FSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407539	383	NBC-MS/5,0-94B/MS SCO	1407436	391	NBC-MSD/5,0-93E SCO	1407358	389	NBC-R4AC-R4ACR-PN4/...	1411862	382
NBC-FSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407552	383	NBC-MS/5,0-94B/R4AC SCO	1407416	391	NBC-MSD/5,0-93E/FSD SCO	1407402	389	NBC-R4AC-R4MC-IE4/...	1411832	388
NBC-FSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407547	383	NBC-MS/5,0-94B/R4MC SCO	1407424	391	NBC-MSD/5,0-93E/MSD SCO	1407378	389	NBC-R4AC-R4MC-IE8/...	1411843	390
NBC-FSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407387	389	NBC-MS/5,0-94B/R4QC SCO	1407432	391	NBC-MSD/5,0-93E/R4AC SCO	1407362	389	NBC-R4AC-R4MC-IE8A/...	1414321	392
NBC-FSD/10,0-93E/R4ACR SCO	1407391	389	NBC-MS/5,0-94B/R4RC SCO	1407428	391	NBC-MSD/5,0-93E/R4MC SCO	1407366	389	NBC-R4AC-R4QC-IE4/...	1411834	389
NBC-FSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407399	389	NBC-MS/10,0-94B SCO	1407407	391	NBC-MSD/5,0-93E/R4QC SCO	1407374	389	NBC-R4AC-R4QC-IE8/...	1411845	391
NBC-FSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407395	389	NBC-MS/10,0-94B/FS SCO	1407466	391	NBC-MSD/5,0-93E/R4RC SCO	1407370	389	NBC-R4AC-R4QC-IE8A/...	1411856	393
NBC-M 8FS-R4AC/...	1408714	386	NBC-MS/10,0-94B/MS SCO	1407438	391	NBC-MSD/5,0-93G SCO	1407559	384	NBC-R4AC-R4QC-PN4/...	1411864	383
NBC-M 8FS/...	1408716	386	NBC-MS/10,0-94B/R4AC SCO	1407417	391	NBC-MSD/5,0-93G/MSD SCO	1407571	384	NBC-R4AC-R4RC-IE4/...	1411833	388
NBC-M 8MS-M 8FS/...	1408715	386	NBC-MS/10,0-94B/R4MC SCO	1407425	391	NBC-MSD/5,0-93G/R4AC SCO	1407563	384	NBC-R4AC-R4RC-IE8/...	1411844	390
NBC-M 8MS-M 8MS/...	1408718	386	NBC-MS/10,0-94B/R4QC SCO	1407433	391	NBC-MSD/5,0-93G/R4ACR SCO	1407567	384	NBC-R4AC-R4RC-IE8A/...	1411855	392
NBC-M 8MS-R4AC/...	1408717	386	NBC-MS/10,0-94B/R4RC SCO	1407429	391	NBC-MSD/10,0-93B SCO	1407498	383	NBC-R4AC-R4RC-PN4/...	1411863	382
NBC-M 8MS/1,0-93B	1407344	386	NBC-MSD SCO-EC/...	1408600	384	NBC-MSD/10,0-93B/FSD SCO	1407556	383	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	382
NBC-M 8MS/1,0-93B/M 8MS	1407348	386	NBC-MSD SCO-PN/...	1408640	383	NBC-MSD/10,0-93B/MSD SCO	1407527	383	NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408933	388
NBC-M 8MS/1,0-93B/R4AC	1407352	386	NBC-MSD SCO/...	1408713	389	NBC-MSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407502	383	NBC-R4AC/1,0-93G/R4AC	1408981	384
NBC-M 8MS/2,0-93B	1407345	386	NBC-MSD-FRD SCO-EC/...	1408581	385	NBC-MSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407511	383	NBC-R4AC/1,0-94B/R4AC	1408950	390
NBC-M 8MS/2,0-93B/M 8MS	1407349	386	NBC-MSD-FRD SCO-PN/...	1408608	383	NBC-MSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407523	383	NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC	1408971	382
NBC-M 8MS/2,0-93B/R4AC	1407353	386	NBC-MSD-FRD SCO/...	1408684	389	NBC-MSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407519	383	NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC	1408936	388
NBC-M 8MS/5,0-93B	1407346	386	NBC-MSD-FSD SCO-EC/...	1408586	385	NBC-MSD/10,0-93E SCO	1407359	389	NBC-R4AC/10,0-93G/R4AC	1408984	384
NBC-M 8MS/5,0-93B/M 8MS	1407350	386	NBC-MSD-FSD SCO-PN/...	1408617	383	NBC-MSD/10,0-93E/FSD SCO	1407403	389	NBC-R4AC/10,0-94B/R4AC	1408953	390
NBC-M 8MS/5,0-93B/R4AC	1407354	386	NBC-MSD-FSD SCO/...	1408692	389	NBC-MSD/10,0-93E/MSD SCO	1407379	389	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/10,0	1408367	392
NBC-M 8MS/...	1408719	386	NBC-MSD-MRD SCO-EC/...	1408593	385	NBC-MSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407363	389	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408360	392
NBC-M 8MS/10,0-93B	1407347	386	NBC-MSD-MRD SCO-PN/...	1408625	383	NBC-MSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407367	389	NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	1408969	382
NBC-M 8MS/10,0-93B/M 8MS	1407351	386	NBC-MSD-MRD SCO/...	1408700	389	NBC-MSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407375	389	NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	1408934	388
NBC-M 8MS/10,0-93B/R4AC	1407355	386	NBC-MSD-MSD SCO-EC/...	1408597	384	NBC-MSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407371	389	NBC-R4AC/2,0-93G/R4AC	1408982	384
NBC-MR SCO-IE/...	1408675	391	NBC-MSD-MSD SCO-PN/...	1408634	383	NBC-MSD/10,0-93G SCO	1407560	384	NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC	1408951	390
NBC-MR-FR SCO-IE/...	1408649	391	NBC-MSD-MSD SCO/...	1408706	389	NBC-MSD/10,0-93G/MSD SCO	1407572	384	NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	1408970	382
NBC-MR-FS SCO-IE/...	1408658	391	NBC-MSD-R4AC SCO-EC/...	1408599	384	NBC-MSD/10,0-93G/R4AC SCO	1407564	384	NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	1408935	388
NBC-MR-MR SCO-IE/...	1408666	391	NBC-MSD-R4AC SCO-PN/...	1408639	383	NBC-MSD/10,0-93G/R4ACR SCO	1407568	384	NBC-R4AC/5,0-93G/R4AC	1408983	384
NBC-MR-R4AC SCO-IE/...	1408674	391	NBC-MSD-R4AC SCO/...	1408712	389	NBC-MSX SCO-10G/...	1408648	393	NBC-R4AC/5,0-94B/R4AC	1408952	390
NBC-MR-R4MC SCO-IE/...	1408671	391	NBC-MSD-R4ACR SCO-EC/...	1408598	384	NBC-MSX-MSX SCO-10G/...	1408644	393	NBC-R4ACR-EC4/...	1411869	384
NBC-MR-R4QC SCO-IE/...	1408668	391	NBC-MSD-R4ACR SCO-PN/...	1408638	383	NBC-MSX-R4AC SCO-10G/...	1408647	393	NBC-R4ACR-PN4/...	1411858	382
NBC-MR-R4RC SCO-IE/...	1408670	391	NBC-MSD-R4MC SCO/...	1408710	389	NBC-MSX-R4QC SCO-10G/...	1408645	393	NBC-R4ACR-R4ACR-EC4/...	1411874	394
NBC-MRD SCO-EC/...	1408596	385	NBC-MSD-R4QC SCO-PN/...	1408635	383	NBC-MSX-R4RC SCO-10G/...	1408646	393	NBC-R4ACR-R4ACR-PN4/...	1411865	382
NBC-MRD SCO-PN/...	1408633	383	NBC-MSD-R4QC SCO/...	1408707	389	NBC-MSX/1,0-94F SCO	1407467	393	NBC-R4ACR/1,0-93B/R4ACR	1409002	382
NBC-MRD SCO/...	1408705	389	NBC-MSD-R4RC SCO-PN/...	1408636	383	NBC-MSX/1,0-94F/MSX SCO	1407483	393	NBC-R4ACR/1,0-93G/R4ACR	1409006	384
NBC-MRD-FRD SCO-EC/...	1408580	385	NBC-MSD-R4RC SCO/...	1408709	389	NBC-MSX/1,0-94F/R4AC SCO	1407471	393	NBC-R4ACR/10,0-93B/R4ACR	1409005	382
NBC-MRD-FRD SCO-PN/...	1408607	383	NBC-MSD/1,0-93B SCO	1407495	383	NBC-MSX/1,0-94F/R4QC SCO	1407479	393	NBC-R4ACR/10,0-93G/R4ACR	1409015	384
NBC-MRD-FRD SCO/...	1408683	389	NBC-MSD/1,0-93B/FSD SCO	1407553	383	NBC-MSX/1,0-94F/R4RC SCO	1407475	393	NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409003	382
NBC-MRD-FSD SCO-EC/...	1408585	385	NBC-MSD/1,0-93B/MSD SCO	1407524	383	NBC-MSX/2,0-94F SCO	1407468	393	NBC-R4ACR/2,0-93G/R4ACR	1409007	384
NBC-MRD-FSD SCO-PN/...	1408618	383	NBC-MSD/1,0-93B/R4AC SCO	1407499	383	NBC-MSX/2,0-94F/MSX SCO	1407484	393	NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409004	382
NBC-MRD-FSD SCO/...	1408691	389	NBC-MSD/1,0-9								

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
NBC-R4MC/10,0-94B/R4MC	1408958	390	PSM-FO-STRIP	2744199	634	QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	469	QPD W 3PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414680	458
NBC-R4MC/2,0-93E/R4MC	1408938	388	PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	364	QPD H 4PE6,0 BK	1411426	469	QPD W 3PE1,5 M20 0,5 BK	1414681	457
NBC-R4MC/2,0-94B/R4MC	1408956	390	PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	365	QPD N 2,5 6-10 BK	1582226	461	QPD W 3PE1,5 M20 1,0 BK	1414682	457
NBC-R4MC/5,0-93E/R4MC	1408939	388	PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	368	QPD N 2,5 9-14 BK	1582229	461	QPD W 3PE1,5 M20 FC BK	1414683	458
NBC-R4MC/5,0-94B/R4MC	1408954	390	PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	368	QPD N 2PE1,5 4-9 BK	1415099	452	QPD W 3PE1,5 M25 0,1 BK K TH	1577273	476
NBC-R4QC-IE4/.....	1411830	389	PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	364	QPD N 2PE1,5 8-13 BK	1415100	452	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK	1582163	464
NBC-R4QC-IE8/.....	1411841	391	PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	364	QPD N 3PE1,5 4-9 BK	1415097	452	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 1,0 BK	1582160	464
NBC-R4QC-IE8A/.....	1415638	393	PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	365	QPD N 3PE1,5 8-13 BK	1415098	452	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 DT BK	1582169	466
NBC-R4QC-PN4/.....	1411860	383	PT/FS 4,8	1670497	460	QPD N 4PE1,5 5-10 BK	1415101	452	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK	1582166	465
NBC-R4QC-R4QC-IE4/.....	1411837	389				QPD N 4PE1,5 9-14 BK	1415104	452	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1582175	464
NBC-R4QC-R4QC-IE8/.....	1411848	391				QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	461	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 1,0 BK	1582172	464
NBC-R4QC-R4QC-IE8A/.....	1414324	393				QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	461	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1582181	466
NBC-R4QC-R4QC-PN4/.....	1411867	383				QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	469	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 FC BK	1582178	465
NBC-R4QC/1,0-93B/R4QC	1408978	388				QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	469	QPD W 3PE2,5 M25 0,5 BK	1582187	464
NBC-R4QC/1,0-93E/R4QC	1408947	389				QPD P 2PE1,5 4-9 BK	1414705	459	QPD W 3PE2,5 M25 1,0 BK	1582190	464
NBC-R4QC/1,0-94B/R4QC	1408965	391				QPD P 2PE1,5 8-13 BK	1414706	459	QPD W 3PE2,5 M25 DT BK	1582193	466
NBC-R4QC/10,0-93B/R4QC	1408980	383	Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	1641879	454	QPD P 3PE1,5 4-9 BK	1414703	459	QPD W 3PE2,5 M25 FC BK	1582196	465
NBC-R4QC/10,0-93E/R4QC	1408949	389	Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	454	QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1414704	459	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1414730	457
NBC-R4QC/10,0-94B/R4QC	1408967	391	Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK	1641659	456	QPD P 3PE2,5 6-10 BK	1582202	467	QPD W 4PE1,5 5-10 M25 1,0 BK	1414731	457
NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC	1408979	383	Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK LNPE	1641594	456	QPD P 3PE2,5 6-10 BK BK	1582637	467	QPD W 4PE1,5 5-10 M25 FC BK	1414732	458
NBC-R4QC/2,0-93E/R4QC	1408948	389	Q 1,5/4A10/24-M20KU-ESA BK PE	1584787	456	QPD P 3PE2,5 9-14 BK	1582205	467	QPD W 4PE1,5 9-14 M25 0,5 BK	1414733	457
NBC-R4QC/2,0-94B/R4QC	1408966	391	Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	426	QPD P 3PE2,5 9-14 BK BK	1582638	467	QPD W 4PE1,5 9-14 M25 1,0 BK	1414734	457
NBC-R4QC/5,0-93B/R4QC	1408977	383	Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	1585045	456	QPD P 4PE1,5 5-10 BK	1414749	459	QPD W 4PE1,5 9-14 M25 FC BK	1414735	457
NBC-R4QC/5,0-93E/R4QC	1408946	389	Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1643000	456	QPD P 4PE1,5 9-14 BK	1414750	459	QPD W 4PE1,5 M25 0,5 BK	1414736	458
NBC-R4QC/5,0-94B/R4QC	1408964	391	Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	426	QPD P 4PE2,5 6-11 BK	1403784	467	QPD W 4PE1,5 M25 1,0 BK	1414737	457
NBC-R4RC-IE4/.....	1411829	388	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	454	QPD P 4PE2,5 9-16 BK	1403782	467	QPD W 4PE1,5 M25 FC BK	1414738	458
NBC-R4RC-IE8/.....	1411840	390	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	1642182	454	QPD P 4PE6,0 12-20 BK	1410387	473	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 BK	1403725	464
NBC-R4RC-IE8A/.....	1415637	392	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	426	QPD P 4PE6,0 9-14 BK	1410386	473	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 EX	1411398	475
NBC-R4RC-PN4/.....	1411859	382	Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	296	QPD PSK 2,5	1582151	468	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 BK	1403727	464
NBC-R4RC-R4RC-IE4/.....	1411836	388	Q-MU M16	1640692	468	QPD PSK 3/4X1,5	1414724	460	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 EX	1411394	475
NBC-R4RC-R4RC-IE8/.....	1411847	390	Q-MU M20	1640702	460	QPD PSK 5X1,5	1414759	460	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC BK	1403729	465
NBC-R4RC-R4RC-IE8A/.....	1414323	392	Q-MU M25	1640715	460	QPD PSK 5X2,5	1404529	468	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC BK	1411395	475
NBC-R4RC-R4RC-PN4/.....	1411866	382	Q-MU PG 21 BK	1582655	468	QPD PSK 5X6,0	1411404	468	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 BK	1582557	464
NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC	1408974	382	Q-PROT 9/11	1670235	52	QPD QSK 2,5	1582150	468	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 EX	1411387	475
NBC-R4RC/1,0-93E/R4RC	1408941	388	QO-SET	1548626	295	QPD QSK 2,5 FS	1582488	468	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 BK	1582558	464
NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC	1408961	390	QPD 5P/1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	477	QPD QSK 3/4X1,5	1414723	460	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 EX	1411398	475
NBC-R4RC/10,0-93B/R4RC	1408976	382	QPD 5P/3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	477	QPD QSK 5X1,5	1414758	460	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC BK	1582559	465
NBC-R4RC/10,0-93E/R4RC	1408945	388	QPD 5P/5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	477	QPD QSK 5X2,5	1404528	468	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC EX	1411389	475
NBC-R4RC/10,0-94B/R4RC	1408963	390	QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	477	QPD QSK 5X6,0	1411403	468	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 BK	1403731	464
NBC-R4RC/2,0-93B/R4RC	1408975	382	QPD C 2PE1,5 1X4-9 BK	1414699	455	QPD QSK BK 2,5 FS	1582645	468	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 EX	1411397	475
NBC-R4RC/2,0-93E/R4RC	1408942	388	QPD C 2PE1,5 1X8-13 BK	1414701	455	QPD QSK BK 3/4X1,5 FS	1414722	460	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 BK	1403733	464
NBC-R4RC/2,0-94B/R4RC	1408962	390	QPD C 2PE1,5 2X4-9 BK	1414700	455	QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414728	460	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 EX	1411398	475
NBC-R4RC/5,0-93B/R4RC	1408972	382	QPD C 2PE1,5 2X8-13 BK	1414702	455	QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404525	468	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC BK	1403735	465
NBC-R4RC/5,0-93E/R4RC	1408943	388	QPD C 3PE1,5 1X4-9 BK	1414694	455	QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411400	474	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC EX	1411399	475
NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC	1408959	390	QPD C 3PE1,5 1X8-13 BK	1414697	455	QPD QSK GY 5X2,5 FS	1404526	468	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 BK	1582561	464
			QPD C 3PE1,5 2X4-9 BK	1414696	455	QPD QSK GY 5X6,0 FS	1411401	474	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 EX	1411390	475
			QPD C 3PE1,5 2X8-13 BK	1414698	455	QPD T 2PE1,5 2X4-9 BK	1414711	453	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 BK	1582562	464
			QPD C 3PE2,5 1X6-10 BK	1582220	463	QPD T 2PE1,5 2X8-13 BK	1414713	453	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 EX	1411391	475
			QPD C 3PE2,5 1X9-14 BK	1582223	463	QPD T 2PE1,5 3X4-9 BK	1414712	453	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC BK	1582563	465
			QPD C 3PE2,5 2X6-10 BK	1582211	463	QPD T 2PE1,5 3X8-13 BK	1414714	453	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC EX	1411392	475
			QPD C 3PE2,5 2X9-14 BK	1582214	463	QPD T 3PE1,5 2X4-9 BK	1414707	453	QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK	1403737	464
			QPD C 4PE1,5 1X5-10 BK	1414739	455	QPD T 3PE1,5 2X8-13 BK	1414709	453	QPD W 4PE2,5 M20 1,0 BK	1403739	464
			QPD C 4PE1,5 1X9-14 BK	1414741	455	QPD T 3PE1,5 3X4-9 BK	1414708	453	QPD W 4PE2,5 M20 FC BK	1403741	465
			QPD C 4PE1,5 2X5-10 BK	1414740	455	QPD T 3PE1,5 3X8-13 BK	1414710	453	QPD W 4PE2,5 M25 0,5 BK	1582565	464
			QPD C 4PE1,5 2X9-14 BK	1414742	455	QPD T 4PE 2X6-11 BK	1405403	462	QPD W 4PE2,5 M25 1,0 BK	1582566	464
			QPD C 4PE2,5 1X6-11 BK	1403834	463	QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	462	QPD W 4PE2,5 M25 FC BK	1582567	465
			QPD C 4PE2,5 1X9-16 BK	1403831	463	QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	462	QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	472
			QPD C 4PE2,5 2X6-11 BK	1403838	463	QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	462	QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	472
			QPD C 4PE2,5 2X9-16 BK	1403836	463	QPD T 4PE1,5 2X5-10 BK	1414751	453	QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	472
			QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	471	QPD T 4PE1,5 2X9-14 BK	1414752	453	QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	472
			QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	471	QPD T 4PE1,5 3X5-10 BK	1414753	453	QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	472
			QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	466	QPD T 4PE1,5 3X9-14 BK	1414754	453	QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	472
			QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	466	QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	470	QPDW3PE1,5 6-10 M25 0,1 BKKTH	1582475	476
			QPD CLIP 2,5 BK	1582235	468	QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	470	QPDW3PE1,5 9-14 M25 0,1 BKKTH	1582476	476
			QPD H 2PE1,5 4X4-9 BK	1414719	452	QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	470	QSS 15	1641992	460
			QPD H 2PE1,5 4X8-13 BK	1414720	452	QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	470	QSS 19	1670895	460
			QPD H 2PE1,5 BK	1414721	452	QPD W 2PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414684	457	QSS 22	1670206	296
			QPD H 3PE1,5 4X4-9 BK	1414715	452	QPD W 2PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414685	457	QSS 24	1670219	468
			QPD H 3PE1,5 4X8-13 BK	1414716	452	QPD W 2PE1,5 5-9 M20 FC BK	1414686	458	QSS 27	1670646	468
			QPD H 3PE1,5 BK	1414717	452	QPD W 2PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414687	457			
			QPD H 3PE2,5 6-10 BK	1582145	461	QPD W 2PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414688	457			
			QPD H 3PE2,5 9-14 BK	1582148	461	QPD W 2PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414689	458			
			QPD H 3PE2,5 BK	1582154	461	QPD W 2PE1,5 M20 0,5 BK	1414690	457			

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
RC-Z2S2000	1603327	86	SAC-3,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458172	229	SAC-12P-MS/3,0-PVC SCO	1554788	199	SAC-2P-3,0-PUR/DTFS-1L-S	1410733	232
RC-5AP2000	1603505	86	SAC-3,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458350	229	SAC-12P-MS/5,0-35T SH SCO	1430064	200	SAC-2P-3,0-PUR/SUSFS	1410749	233
RC-5AS2000	1603509	86	SAC-3,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458033	229	SAC-12P-MS/5,0-PUR SCO	1430556	198	SAC-2P-5,0-910/FSB SCO	1518077	413
RC-5CP2000	1603513	86	SAC-3,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458211	229	SAC-12P-MS/5,0-PVC SCO	1554791	199	SAC-2P-5,0-910/M12FSB	1507308	413
RC-5CS2000	1603517	86	SAC-3,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458392	229	SAC-12P-MS/0,5-35T/M23FS SHSCO	1437326	200	SAC-2P-5,0-PUR/DTFS	1410726	230
RC-Z2058	1604223	166	SAC-3,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458075	229	SAC-12P-MS/1,0-35T/M23FS SHSCO	1437339	200	SAC-2P-5,0-PUR/DTFS-1L	1410730	231
RC-Z2059	1604225	166	SAC-3,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458253	229	SAC-12P-MS/10,0-35T SH SCO	1430077	200	SAC-2P-5,0-PUR/DTFS-1L-S	1410734	232
RC-Z2062	1604228	167	SAC-3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458431	229	SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO	1430569	198	SAC-2P-5,0-PUR/SUSFS	1410750	233
RC-Z2068	1604236	167	SAC-5,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458004	229	SAC-12P-MS/10,0-PVC SCO	1554801	199	SAC-2P-10,0-910/FSB SCO	1518083	413
RC-Z2104	1604260	167	SAC-5,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458185	229	SAC-12P-MS/2,0-35T/M23FS SHSCO	1437342	200	SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	413
RC-Z2130	1604267	156	SAC-5,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458363	229	SAC-12P-MS/5,0-35T/M23FS SHSCO	1437355	200	SAC-2P-10,0-PUR/DTFS	1410727	230
RC-Z2274	1604409	156	SAC-5,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458046	229	SAC-14P-5,0-PUR/M16FR	1693746	291	SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L	1410731	231
RC-Z2468	1611796	166	SAC-5,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458224	229	SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	291	SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L-S	1410735	232
RC-Z2469	1611797	166	SAC-5,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458402	229	SAC-17P-1,5-35T/FR SH SCO	1430323	201	SAC-2P-10,0-PUR/SUSFS	1410751	233
RC-Z2490	1611803	156	SAC-5,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458088	229	SAC-17P-1,5-35T/FS SH SCO	1430284	201	SAC-2P-15,0-910/FSB SCO	1518096	413
RC-Z2494	1614123	156	SAC-5,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458266	229	SAC-17P-1,5-PUR/FR SCO	1430815	198	SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	413
RC-Z2514	1614590	156	SAC-5,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458444	229	SAC-17P-1,5-PUR/FS SCO	1430776	198	SAC-2P-910/...	1511491	413
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	294	SAC-10,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458017	229	SAC-17P-1,5-PVC/FR SCO	1555389	199	SAC-2P-960/...	1432389	422
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	294	SAC-10,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458198	229	SAC-17P-1,5-PVC/FS SCO	1555347	199	SAC-2P-961/...	1434620	421
RCK-TWGM/BL16+3/5,0PUR SH	1519529	294	SAC-10,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458376	229	SAC-17P-3,0-35T/FR SH SCO	1430336	201	SAC-2P-DTMS/0,3-PUR/DTFS	1414991	230
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	294	SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458059	229	SAC-17P-3,0-35T/FS SH SCO	1430297	201	SAC-2P-DTMS/0,6-PUR/DTFS	1414992	230
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	696	SAC-10,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458237	229	SAC-10,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1430828	198	SAC-2P-DTMS/1,5-PUR/DTFS	1414993	230
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	696	SAC-10,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458415	229	SAC-17P-3,0-PUR/FS SCO	1430789	198	SAC-2P-DTMS/3,0-PUR/DTFS	1414994	230
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	696	SAC-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458091	229	SAC-17P-3,0-PVC/FR SCO	1555392	199	SAC-2P-FRB SCO/910/...	1433249	413
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	696	SAC-10,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458279	229	SAC-17P-3,0-PVC/FS SCO	1555350	199	SAC-2P-FSB SCO/910/...	1538076	413
RF-12P1N8AAC00	1607802	97	SAC-10,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458457	229	SAC-17P-5,0-35T/FR SH SCO	1430349	201	SAC-2P-M 8MS-A-1L-Z/...	1405650	214
RF-12P1N8AAD00	1607233	97	SAC-10P-5,0-PUR/M16FR	1693704	291	SAC-17P-5,0-35T/FS SH SCO	1430307	201	SAC-2P-M 8MS-B-1L-Z/...	1405651	214
RF-12P1N8AWA00	1607236	96	SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	291	SAC-17P-5,0-PUR/FR SCO	1430831	198	SAC-2P-M 8MS-BL-1L-Z/...	1405652	214
RF-12P1N8AWB00	1607804	96	SAC-12P-0,5-35T/FS SH SCO	1437083	200	SAC-17P-5,0-PUR/FS SCO	1430792	198	SAC-2P-M 8MS-C-1L-Z/...	1405653	214
RF-12P2N8AAC00	1607814	97	SAC-12P-1,0-35T/FS SH SCO	1434730	200	SAC-17P-5,0-PVC/FR SCO	1555402	199	SAC-2P-M 8MS-CI-1L-Z/...	1405654	214
RF-12P2N8AAD00	1607257	97	SAC-12P-1,5-35T/FR SH SCO	1430161	200	SAC-17P-5,0-PVC/FS SCO	1555363	199	SAC-2P-M12FSB/910/...	1538063	413
RF-12P2N8AWA00	1607260	96	SAC-12P-1,5-35T/FS SH SCO	1430129	200	SAC-17P-10,0-35T/FR SH SCO	1430352	201	SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	1538089	413
RF-12P2N8AWB00	1607817	96	SAC-12P-1,5-PUR/FR SCO	1430653	198	SAC-17P-10,0-35T/FS SH SCO	1430310	201	SAC-2P-M12MSB/0,3-910/M12FSB	1507340	413
RF-12S1N8AAC00	1607827	97	SAC-12P-1,5-PUR/FS SCO	1430611	198	SAC-17P-10,0-PUR/FR SCO	1430844	198	SAC-2P-M12MSB/0,5-910/M12FSB	1507353	413
RF-12S1N8AAD00	1607280	97	SAC-12P-1,5-PVC/FR SCO	1554898	199	SAC-17P-10,0-PUR/FS SCO	1430802	198	SAC-2P-M12MSB/1,0-910/M12FSB	1507366	413
RF-12S1N8AWA00	1607283	96	SAC-12P-1,5-PVC/FS SCO	1554856	199	SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	1555415	199	SAC-2P-M12MSB/2,0-910	1507243	413
RF-12S1N8AWB00	1607830	96	SAC-12P-3,0-35T/FR SH SCO	1430174	200	SAC-17P-10,0-PVC/FS SCO	1555376	199	SAC-2P-M12MSB/2,0-910/M12FSB	1507379	413
RF-12S2N8AAC00	1607842	97	SAC-12P-3,0-35T/FS SH SCO	1430132	200	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	282	SAC-2P-M12MSB/5,0-910	1507256	413
RF-12S2N8AAD00	1607304	97	SAC-12P-3,0-PUR/FR SCO	1430666	198	SAC-17P-M23MS/0,5-35T/FS SHSCO	1437368	201	SAC-2P-M12MSB/5,0-910/M12FSB	1507382	413
RF-12S2N8AWA00	1607307	96	SAC-12P-3,0-PUR/FS SCO	1430624	198	SAC-17P-M23MS/1,0-35T/FS SHSCO	1437371	201	SAC-2P-M12MSB/10,0-910	1507269	413
RF-12S2N8AWB00	1607844	96	SAC-12P-3,0-PVC/FR SCO	1554908	199	SAC-17P-M23MS/2,0-35T/FS SHSCO	1437384	201	SAC-2P-M12MSB/10,0-910/M12FSB	1507395	413
RF-17P1N8AAC00	1607852	97	SAC-12P-3,0-PVC/FS SCO	1554869	199	SAC-17P-M23MS/5,0-35T/FS SHSCO	1437397	201	SAC-2P-M12MSB/15,0-910	1507272	413
RF-17P1N8AAD00	1607328	97	SAC-12P-5,0-35T/FR SH SCO	1430187	200	SAC-17P-MR/1,5-35T SH SCO	1430242	201	SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507405	413
RF-17P1N8AWA00	1607860	96	SAC-12P-5,0-35T/FS SH SCO	1430145	200	SAC-17P-MR/1,5-PUR SCO	1430734	198	SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	413
RF-17P1N8AWB00	1607863	96	SAC-12P-5,0-PUR/FR SCO	1430679	198	SAC-17P-MR/1,5-PVC SCO	1555305	199	SAC-2P-MRB SCO/910/...	1433236	413
RF-17S1N8AAC00	1607887	97	SAC-12P-5,0-PUR/FS SCO	1430637	198	SAC-17P-MR/3,0-35T SH SCO	1430255	201	SAC-2P-MRB-FRB SCO/910/...	1433278	413
RF-17S1N8AAD00	1607345	97	SAC-12P-5,0-PUR/M16FR	1693720	291	SAC-17P-MR/3,0-PUR SCO	1430747	198	SAC-2P-MRB-FSB SCO/910/...	1433265	413
RF-17S1N8AWA00	1607892	96	SAC-12P-5,0-PVC/FR SCO	1554924	199	SAC-17P-MR/3,0-PVC SCO	1555318	199	SAC-2P-MSB SCO/910/...	1538050	413
RF-17S1N8AWB00	1607893	96	SAC-12P-5,0-PVC/FS SCO	1554872	199	SAC-17P-MR/5,0-35T SH SCO	1430268	201	SAC-2P-MSB-FRB SCO/910/...	1433252	413
RF-Z0001	1607904	162	SAC-12P-10,0-35T/FR SH SCO	1430190	200	SAC-17P-MR/5,0-PUR SCO	1430750	198	SAC-2P-MSB-FSB SCO/910/...	1538092	413
RF-Z0003	1607905	162	SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO	1430158	200	SAC-17P-MR/5,0-PVC SCO	1555321	199	SAC-2P-MSB/0,3-910/FSB SCO	1518106	413
RF-Z0007	1614347	161	SAC-12P-10,0-PUR/FR SCO	1430682	198	SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430271	201	SAC-2P-MSB/0,5-910/FSB SCO	1518119	413
RF-Z0014	1620588	164	SAC-12P-10,0-PUR/FS SCO	1430640	198	SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	1430763	198	SAC-2P-MSB/1,0-910/FSB SCO	1518122	413
RF-Z0015	1620592	164	SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	291	SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	199	SAC-2P-MSB/2,0-910 SCO	1518025	413
RF-Z0016	1620593	164	SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	1554937	199	SAC-17P-MS/1,5-35T SH SCO	1430200	201	SAC-2P-MSB/2,0-910/FSB SCO	1518135	413
RF-Z0017	1620624	164	SAC-12P-10,0-PVC/FS SCO	1554885	199	SAC-17P-MS/1,5-PUR SCO	1430695	198	SAC-2P-MSB/5,0-910 SCO	1518038	413
RF-Z0018	1620625	164	SAC-12P-100,0-35T/SH/0,14	1405789	283	SAC-17P-MS/1,5-PVC SCO	1555266	199	SAC-2P-MSB/5,0-910/FSB SCO	1518148	413
RF-Z0019	1620626	164	SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	282	SAC-17P-MS/3,0-35T SH SCO	1430213	201	SAC-2P-MSB/10,0-910 SCO	1518041	413
			SAC-12P-M23MS/0,5-35T/FS SHSCO	1437287	200	SAC-17P-MS/3,0-PUR SCO	1430705	198	SAC-2P-MSB/10,0-910/FSB SCO	1518151	413
			SAC-12P-M23MS/1,0-35T/FS SHSCO	1437290	200	SAC-17P-MS/3,0-PVC SCO	1555279	199	SAC-2P-MSB/15,0-910 SCO	1518054	413
			SAC-12P-M23MS/2,0-35T/FS SHSCO	1437300	200	SAC-17P-MS/5,0-35T SH SCO	1430226	201	SAC-2P-MSB/15,0-910/FSB SCO	1518164	413
			SAC-12P-M23MS/5,0-35T/FS SHSCO	1437313	200	SAC-17P-MS/5,0-PUR SCO	1430718	198	SAC-2P-SUSMS/0,3-PUR/SUSFS	1410757	233
			SAC-12P-MR/1,5-35T SH SCO	1430080	200	SAC-17P-MS/5,0-PVC SCO	1555282	199	SAC-2P-SUSMS/0,6-PUR/SUSFS	1410759	233
			SAC-12P-MR/1,5-PUR SCO	1430572	198	SAC-17P-MS/0,5-35T/M23FS SHSCO	1437407	201	SAC-2P-SUSMS/1,5-PUR	1410752	233
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	290	SAC-12P-MR/1,5-PVC SCO	1554814	199	SAC-17P-MS/1,0-35T/M23FS SHSCO	1437410	201	SAC-2P-SUSMS/1,5-PUR/SUSFS	1410760	233
SAC BIT M12-D15	1208432	286	SAC-12P-MR/3,0-35T SH SCO	1430093	200	SAC-17P-MS/10,0-35T SH SCO	1430239	201	SAC-2P-SUSMS/3,0-PUR	1410753	233
SAC BIT M12-W14	1212513	55	SAC-12P-MR/3,0-PUR SCO	1430585	198	SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1402422	201	SAC-2P-SUSMS/3,0-PUR/SUSFS	1410761	233
SAC BIT M8-D10	1208461	286	SAC-12P-MR/3,0-PVC SCO	1554827	199	SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	1430721	198	SAC-2P-SUSMS/5,0-PUR	1410755	233
SAC BIT MIN-D25	1212512	55	SAC-12P-MR/5,0-35T SH SCO	1430103	200	SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	1555295	199	SAC-2P-SUSMS/10,0-PUR	1410756	233
SAC BIT QUICKON-W13											

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-R-ES	1401294	220	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR B	1668205	174	SAC-3P-5,0-PVC/C-1L-V	1415937	217	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	284
SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-V	1443145	216	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR SH	1668225	179	SAC-3P-5,0-PVC/C-1L-Z	1439528	215	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	282
SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	214	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	174	SAC-3P-5,0-PVC/Ci-1L-V	1415943	217	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1501854	282
SAC-3P-1,5-PUR/Bi-1L-R-ES	1401340	220	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L B	1668263	174	SAC-3P-5,0-PVC/Ci-1L-Z	1415940	215	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	284
SAC-3P-1,5-PUR/Bi-1L-V	1443187	216	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	1694499	174	SAC-3P-5,0-PVC/FRS PE SCO	1411650	271	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	283
SAC-3P-1,5-PUR/Bi-1L-Z	1435234	214	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS B	1668085	174	SAC-3P-5,0-PVC/FSS PE SCO	1411646	271	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	283
SAC-3P-1,5-PUR/C-1L-R-ES	1401434	220	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS SH	1682799	179	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FR	1403253	176	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501650	282
SAC-3P-1,5-PUR/C-1L-V	1443226	216	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS-2L	1694198	174	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FR-2L	1508174	176	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	282
SAC-3P-1,5-PUR/C-1L-Z	1435535	214	SAC-3P-3,0-PUR/M5FR	1530511	170	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FS	1510748	176	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	283
SAC-3P-1,5-PUR/Ci-1L-R-ES	1401466	220	SAC-3P-3,0-PUR/M5FS	1530430	170	SAC-3P-5,0-PVC/M12FR	1579051	176	SAC-3P-100,0-PVC/A-1L-R VA	1419090	414
SAC-3P-1,5-PUR/Ci-1L-V	1443268	216	SAC-3P-3,0-PVC/A	1415921	225	SAC-3P-5,0-PVC/M12FR-2L	1505326	176	SAC-3P-15,0-961/M12FS VA	1419085	414
SAC-3P-1,5-PUR/Ci-1L-Z	1435687	214	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-V	1415909	217	SAC-3P-5,0-PVC/M12FS	1400505	176	SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	1419091	414
SAC-3P-1,5-PUR/DTFS	1414995	230	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-V 230V	1415913	217	SAC-3P-5,0-PVC/M12FS-2L	1508459	176	SAC-3P-20,0-961/M12FS VA	1419086	414
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR	1669738	174	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-Z	1415905	215	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R	1400589	222	SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R	1400588	222
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	179	SAC-3P-3,0-PVC/B-1L-V	1415926	217	SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-R	1415916	223	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-R	1415917	223
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR-2L	1671069	174	SAC-3P-3,0-PVC/B-1L-Z	1415923	215	SAC-3P-10,0-800/M12FR	1454299	178	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V 230V	1400648	218
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS	1669712	174	SAC-3P-3,0-PVC/Bi-1L-V	1415932	217	SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	1454341	178	SAC-3P-5,0-PUR/C	1400814	224
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS SH	1682782	179	SAC-3P-3,0-PVC/Bi-1L-Z	1415939	215	SAC-3P-10,0-800/M12FS	1456705	178	SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V 230V	1400882	216
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR	1694509	174	SAC-3P-3,0-PVC/C-1L-V	1415936	217	SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	1419089	414	SAC-3P-A-1L-V/.....	1400876	216
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR B	1668195	174	SAC-3P-3,0-PVC/C-1L-Z	1439515	215	SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	1419084	414	SAC-3P-A-1L-Z/.....	1435027	214
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR SH	1682812	179	SAC-3P-3,0-PVC/Ci-1L-V	1415942	217	SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	224	SAC-3P-A/.....	1400897	224
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L	1694392	174	SAC-3P-3,0-PVC/Ci-1L-Z	1415939	215	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	222	SAC-3P-B-1L-V/.....	1400882	216
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	174	SAC-3P-3,0-PVC/M 8FR	1446320	176	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES	1413118	220	SAC-3P-B-1L-Z/.....	1435425	214
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS	1694486	174	SAC-3P-3,0-PVC/M 8FR-2L	1415875	176	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401168	221	SAC-3P-B/.....	1400909	224
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS B	1668072	174	SAC-3P-3,0-PVC/M 8FS	1415871	176	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	216	SAC-3P-Bi-1L-V/.....	1400879	216
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS SH	1682786	179	SAC-3P-3,0-PVC/M12FR	1414553	176	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	218	SAC-3P-Bi-1L-Z/.....	1435276	214
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	174	SAC-3P-3,0-PVC/M12FR-2L	1414573	176	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	214	SAC-3P-Bi/.....	1400902	224
SAC-3P-1,5-PUR/M5FR	1530508	170	SAC-3P-3,0-PVC/M12FS	1414452	176	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-R-ES	1401339	220	SAC-3P-C-1L-V/.....	1400894	216
SAC-3P-1,5-PUR/M5FS	1530427	170	SAC-3P-3,0-PVC/M12FS-2L	1414561	176	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-V	1443174	216	SAC-3P-C-1L-Z/.....	1435726	214
SAC-3P-1,5-PVC/A	1415920	225	SAC-3P-5,0-800/M12FR	1454273	178	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-Z	1435412	214	SAC-3P-C/.....	1400921	224
SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-V	1415908	217	SAC-3P-5,0-800/M12FR-2L	1454325	178	SAC-3P-10,0-PUR/BI	1438862	224	SAC-3P-Ci-1L-V/.....	1400891	216
SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-V 230V	1415912	219	SAC-3P-5,0-800/M12FS	1456695	178	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401359	220	SAC-3P-Ci-1L-Z/.....	1435577	214
SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-Z	1438684	215	SAC-3P-5,0-961/M12FR VA	1419088	414	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-V	1443213	216	SAC-3P-Ci/.....	1400918	224
SAC-3P-1,5-PVC/B-1L-V	1415925	217	SAC-3P-5,0-961/M12FS VA	1419083	414	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-Z	1435263	214	SAC-3P-DTMS/0,3-PUR/DTFS	1415003	230
SAC-3P-1,5-PVC/B-1L-Z	1415922	215	SAC-3P-5,0-PUR/A	1402984	224	SAC-3P-10,0-PUR/C	1400641	224	SAC-3P-DTMS/0,6-PUR/DTFS	1415004	230
SAC-3P-1,5-PVC/Bi-1L-V	1415931	217	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R	1400798	222	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-R-ES	1401465	220	SAC-3P-DTMS/1,5-PUR/DTFS	1415005	230
SAC-3P-1,5-PVC/Bi-1L-Z	1415929	215	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R-ES	1413116	220	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-V	1443255	216	SAC-3P-DTMS/3,0-PUR/DTFS	1415000	230
SAC-3P-1,5-PVC/C-1L-V	1415935	217	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401136	221	SAC-3P-10,0-PUR/Ci-1L-Z	1435564	214	SAC-3P-DTMS/3,0-PUR/DTFS	1415006	230
SAC-3P-1,5-PVC/C-1L-Z	1439162	215	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V	1443129	216	SAC-3P-10,0-PUR/Ci-1L-R-ES	1401617	220	SAC-3P-DTMS/5,0-PUR/DTFS	1415001	230
SAC-3P-1,5-PVC/Ci-1L-V	1415941	217	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-Z	1435001	214	SAC-3P-10,0-PUR/Ci-1L-V	1443297	216	SAC-3P-DTMS/10,0-PUR	1415002	230
SAC-3P-1,5-PVC/Ci-1L-Z	1439175	215	SAC-3P-5,0-PUR/B-1L-R-ES	1401338	220	SAC-3P-10,0-PUR/Ci-1L-Z	1435713	214	SAC-3P-M 8FR SH/.....	1521805	179
SAC-3P-1,5-PVC/M 8FR	1415872	176	SAC-3P-5,0-PUR/B-1L-V	1443161	216	SAC-3P-10,0-PUR/DTFS	1414998	230	SAC-3P-M 8FR SH/.....	1697616	174
SAC-3P-1,5-PVC/M 8FR-2L	1415874	176	SAC-3P-5,0-PUR/B-1L-Z	1435409	214	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR	1694169	174	SAC-3P-M 8FR/.....	1697603	174
SAC-3P-1,5-PVC/M 8FS	1415870	176	SAC-3P-5,0-PUR/BI	1439065	224	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521795	179	SAC-3P-M 8FS SH/.....	1521753	179
SAC-3P-1,5-PVC/M12FR	1414552	176	SAC-3P-5,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401358	220	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR-2L	1683594	174	SAC-3P-M 8FS/.....	1697580	174
SAC-3P-1,5-PVC/M12FR-2L	1414571	176	SAC-3P-5,0-PUR/BI-1L-V	1443200	216	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS	1694101	174	SAC-3P-M 8FS/.....	1521708	179
SAC-3P-1,5-PVC/M12FS	1414451	176	SAC-3P-5,0-PUR/BI-1L-Z	1435250	214	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521740	179	SAC-3P-M 8FR-M 8FS SH/.....	1552081	179
SAC-3P-1,5-PVC/M12FS-2L	1414556	176	SAC-3P-5,0-PUR/C-1L-R-ES	1401448	220	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR	1694538	174	SAC-3P-M 8FR-M 8FR SH/.....	1552081	179
SAC-3P-2,0-961/M12FR VA	1419087	414	SAC-3P-5,0-PUR/C-1L-V	1443242	216	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR B	1681017	174	SAC-3P-M 8FR-M 8FR-2L/.....	1697687	174
SAC-3P-2,0-961/M12FS VA	1419082	414	SAC-3P-5,0-PUR/C-1L-Z	1435551	214	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR SH	1500693	179	SAC-3P-M 8FR-M 8FR/.....	1697674	174
SAC-3P-2,0-PVC/FRS PE SCO	1411649	271	SAC-3P-5,0-PUR/Ci-1L-R-ES	1401544	220	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L	1694428	174	SAC-3P-M 8FR-M 8FS SH/.....	1552078	179
SAC-3P-2,0-PVC/FSS PE SCO	1411645	271	SAC-3P-5,0-PUR/Ci-1L-V	1443284	216	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L B	1681059	174	SAC-3P-M 8FR-M 8FS/.....	1697661	174
SAC-3P-3,0-800/M12FR	1456718	178	SAC-3P-5,0-PUR/Ci-1L-Z	1435700	214	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	1693034	174	SAC-3P-M 8FR-M12FR-2L/.....	1697742	174
SAC-3P-3,0-800/M12FR-2L	1456721	178	SAC-3P-5,0-PUR/DTFS	1414997	230	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	174	SAC-3P-M 8FR-M12FR/.....	1697739	174
SAC-3P-3,0-800/M12FS	1456682	178	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR	1669631	174	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1500680	179	SAC-3P-M 8FR-M12FS/.....	1697726	174
SAC-3P-3,0-PUR/A	1439544	224	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	179	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	174	SAC-3P-M 8FR/0,3-PUR/M 8FR	1682061	174
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R-ES	1413114	220	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR-2L	1671085	174	SAC-3P-10,0-PUR/M5FR	1530537	170	SAC-3P-M 8FR/0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	174
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401131	221	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS	1669628	174	SAC-3P-10,0-PUR/M5FS	1530456	170	SAC-3P-M 8FR/0,3-PVC/M 8FR	1415891	176
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-V	1443116	216	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS SH	1521737	179	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V	1402978	225	SAC-3P-M 8FR/0,6-PUR/M 8FR	1682074	174
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	218	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFR	1519891	172	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-R	1415919	223	SAC-3P-M 8FR/0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	174
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	214	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFS	1519875	172	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V	1415911	217	SAC-3P-M 8FR/0,6-PVC/M 8FR	1415892	176
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-R-ES	1443190	220	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR	1694525	174	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V 230V	1415915	219	SAC-3P-M 8FR/1,5-PUR SH	1521669	179
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-V	1443158	216	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR B	1668218	174	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-Z	1439492	215	SAC-3P-M 8FR/1,5-PUR/M 8FR	1682087	174
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-Z	1435399	214	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR SH	1682838	179	SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-V	1415928	217	SAC-3P-M 8FR/1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	174
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401350	220	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L	1694415	174	SAC-3P-10,0-PVC/Bi-1L-V	1400610	215	SAC-3P-M 8FR/1,5-PVC/M 8FR	1415893	176
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-V	1443190	216	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	174	SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-Z	1415934	217	SAC-3P-M 8FR/3,0-PUR SH	1521672	179
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-Z	1435247	214	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS	1683510	174	SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-Z	1400607	215	SAC-3P-M 8FR/3,0-PUR/M 8FR	1682090	174
SAC-3P-3,0-PUR/C-											

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	1682391	174	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	174	SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FS VA	1419116	414	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500952	179
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415902	176	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	174	SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	1419101	414	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1694583	174
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415882	176	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	174	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR VA	1419133	414	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500839	179
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	174	SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC	1415862	176	SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	1419117	414	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415520	176
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682126	174	SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415890	176	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	174	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-2L	1415524	176
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682045	174	SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415899	176	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1668946	174	SAC-3P-M12MS/5,0-800	1456750	178
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	174	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681680	174	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1668904	174	SAC-3P-M12MS/3,0-961 VA	1419093	414
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	1682401	174	SAC-3P-M 8MS/5,0-PVC	1415863	176	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1668661	174	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	414
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC	1415865	176	SAC-3P-M 8SIFR-2L/.../...	1513402	172	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1668580	174	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	414
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415903	176	SAC-3P-M 8SIFR/.../...	1697629	172	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC	1414448	176	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	1668267	179
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415883	176	SAC-3P-M 8SIFS/.../...	1697593	172	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415541	176	SAC-3P-M12MS/.../...	1696662	174
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	1694114	174	SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	1696183	238	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FS	1415537	176	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR	1668836	174
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	179	SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	1696222	239	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	174	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1694884	174
SAC-3P-M 8MR/10,0-PVC	1415869	176	SAC-3P-M12FR B/.../...	1696727	174	SAC-3P-M12MR/5,0-PVC	1414448	176	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR	1668797	174
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	174	SAC-3P-M12FR SH/.../...	1697454	179	SAC-3P-M12MS SH/.../...	1697425	179	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2LB	1668438	174
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	174	SAC-3P-M12FR-2L/.../...	1696730	174	SAC-3P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1696879	174	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681509	174
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682058	174	SAC-3P-M12FR-2LB/.../...	1696743	174	SAC-3P-M12MS-M 8FR/.../...	1696866	174	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	1668315	176
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M12FR	1682456	174	SAC-3P-M12FR/.../...	1696714	174	SAC-3P-M12MS-M 8FS	1519752	240	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FR	1415525	176
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FS	1682414	174	SAC-3P-M12FS B/.../...	1696691	174	SAC-3P-M12MS-M 8FS/.../...	1696840	174	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415525	176
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC	1415866	176	SAC-3P-M12FS SH/.../...	1697441	179	SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/.../...	1515675	172	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1414576	176
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415904	176	SAC-3P-M12FS-2L/.../...	1696701	174	SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/.../...	1696882	172	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR	1668849	174
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415884	176	SAC-3P-M12FS/.../...	1696688	174	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	1519781	240	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1694897	174
SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1681716	174	SAC-3P-M12MR SH/.../...	1697438	179	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.../...	1696853	172	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1668807	174
SAC-3P-M 8MR/5,0-PVC	1415867	176	SAC-3P-M12MR-M 8FR-2L/.../...	1696918	174	SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696785	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	1668441	174
SAC-3P-M 8MS SH/.../...	1521656	179	SAC-3P-M12MR-M 8FR/.../...	1696905	174	SAC-3P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536052	179	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681512	174
SAC-3P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552065	179	SAC-3P-M12MR-M 8FS/.../...	1696895	174	SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/.../...	1696798	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	1668328	174
SAC-3P-M 8MS-M 8FR-2L/.../...	1697658	174	SAC-3P-M12MR-M12FR B/.../...	1696824	174	SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/.../...	1696808	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FR	1415531	176
SAC-3P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697645	174	SAC-3P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536078	179	SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696772	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1414577	176
SAC-3P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552052	179	SAC-3P-M12MR-M12FR-2LB/.../...	1696837	174	SAC-3P-M12MS-M12FS B/.../...	1696769	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1414577	176
SAC-3P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697632	174	SAC-3P-M12MR-M12FS B/.../...	1696811	174	SAC-3P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536049	179	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	1668014	174
SAC-3P-M 8MS-M12FR-2L/.../...	1697713	174	SAC-3P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536065	179	SAC-3P-M12MS-M12FS-2L/.../...	1511802	174	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR	1668852	174
SAC-3P-M 8MS-M12FR/.../...	1697700	174	SAC-3P-M12MR-M12FS-2L/.../...	1524763	174	SAC-3P-M12MS-M12FS/.../...	1696756	174	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2L	1694907	174
SAC-3P-M 8MS-M12FS	1519749	240	SAC-3P-M12MR/0,3-961/M12FR VA	1419126	414	SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FR	1456815	178	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1668810	174
SAC-3P-M 8MS-M12FS-2L/.../...	1514197	174	SAC-3P-M12MR/0,3-961/M12FS VA	1419110	414	SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FR-2L	1456857	178	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2LB	1668454	174
SAC-3P-M 8MS-M12FS/.../...	1697690	174	SAC-3P-M12MR/0,5-961/M12FR VA	1419127	414	SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FS	1456776	178	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681525	174
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1681907	174	SAC-3P-M12MR/0,5-961/M12FS VA	1419111	414	SAC-3P-M12MS/0,3-961/M12FR VA	1419118	414	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS B	1668331	174
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS SH	1456310	179	SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FR VA	1419128	414	SAC-3P-M12MS/0,3-961/M12FS VA	1419102	414	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC	1414434	176
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR-2L	1693351	174	SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FS VA	1419112	414	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681541	174	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FR	1415532	176
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FS	1415877	176	SAC-3P-M12MR/1,5-800	1456899	178	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR B	1668399	174	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415528	176
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1681910	174	SAC-3P-M12MR/2,0-961/M12FR VA	1419129	414	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1500923	179	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1414578	176
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR-2L	1693364	174	SAC-3P-M12MR/2,0-961/M12FS VA	1419113	414	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2L	1694554	174	SAC-3P-M12MS/10,0-800	1456763	178
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FS	1415878	176	SAC-3P-M12MR/2,0-961/M12FS VA	1419113	414	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500800	179	SAC-3P-M12MS/10,0-961 VA	1419094	414
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR SH	1521614	179	SAC-3P-M12MR/3,0-800	1456909	178	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1414580	176	SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FR VA	1419123	414
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1681923	174	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR SH	1682692	179	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-2L	1415521	176	SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FS VA	1419107	414
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS SH	1455285	179	SAC-3P-M12MR/5,0-800	1456912	178	SAC-3P-M12MS/0,5-961/M12FR VA	1419119	414	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	1682566	174
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR-2L	1693380	174	SAC-3P-M12MR/5,0-961 VA	1419098	414	SAC-3P-M12MS/0,5-961/M12FS VA	1419103	414	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR SH	1500664	179
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FS	1415879	176	SAC-3P-M12MR/5,0-961/M12FR VA	1419130	414	SAC-3P-M12MS/0,6-800/M12FR	1456828	178	SAC-3P-M12MS/10,0-PVC	1414437	176
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR SH	1521527	179	SAC-3P-M12MR/5,0-961/M12FR VA	1419130	414	SAC-3P-M12MS/0,6-800/M12FR-2L	1456860	178	SAC-3P-M12MS/15,0-961 VA	1419095	414
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1681936	174	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR SH	1682702	179	SAC-3P-M12MS/0,6-800/M12FS	1456789	178	SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FR VA	1419124	414
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1455298	179	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR SH	1682705	179	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1681554	174	SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FR VA	1419108	414
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1693403	174	SAC-3P-M12MR/.../...	1696775	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR B	1668409	174	SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA	1419096	414
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1693403	174	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1668917	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500936	179	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FR VA	1419125	414
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FS	1415880	176	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FS	1668878	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2L	1694567	174	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA	1419109	414
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR SH	1521630	179	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FR B	1668632	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500813	179	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1668027	174
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1681936	174	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	1668551	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1414581	176	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668865	174
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1693403	174	SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415538	176	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-2L	1415522	176	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1694910	174
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FS	1415880	176	SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FS	1415534	176	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FR VA	1419120	414	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1668823	174
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682346	174	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1668920	174	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FS VA	1419104	414	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1668467	174
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682304	174	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS	1668881	174	SAC-3P-M12MS/1,5-800	1456734	178	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681538	174
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415886	176	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1668645	174	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR	1456831	178	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1668344	174
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415896	176	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1668564	174	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR-2L	1456873	178	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC	1414435	176
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	174	SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415539	176	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FS	1456792	178	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FR	1415533	176
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	174	SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FS	1415535	176	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR SH	1682650	179	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415529	176
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	174	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	1668137	174	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681567	174	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1414579	176
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M											

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	1669039	236	SAC-3P-MR/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435645	214	SAC-3P-Y/2X10,0-PUR SCO	1524239	236	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR	1668247	180
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS B	1668959	236	SAC-3P-MR/1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	214	SAC-3P-Y/2XFS B PE SCO	1523968	238	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR SH	1668292	185
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	236	SAC-3P-MR/1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	214	SAC-3P-Y/2XFR PE SCO	1523971	238	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR-3L	1668302	180
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	236	SAC-3P-MR/1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435205	214	SAC-3P-Y/2XM 8FS SCO	1523984	238	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS	1668124	180
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1671344	236	SAC-3P-MR/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435506	214	SAC-4P-1,0-PUR/FRS PE SCO	1408848	272	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS SH	1682867	185
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1669000	236	SAC-3P-MR/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435658	214	SAC-4P-1,0-PUR/FRT SCO	1408827	274	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694826	180
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	236	SAC-3P-MR/3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	214	SAC-4P-1,0-PUR/FSS PE SCO	1408843	272	SAC-4P-5,0-PUR/M5FR	1530566	170
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1668962	236	SAC-3P-MR/3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	214	SAC-4P-1,0-PUR/FST SCO	1408823	274	SAC-4P-5,0-PUR/M5FS	1530485	170
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1669686	236	SAC-3P-MR/3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435218	214	SAC-4P-1,5-800/M12FR	1456954	184	SAC-4P-5,0-PVC/M 8FR	1403254	182
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	236	SAC-3P-MR/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435519	214	SAC-4P-1,5-800/M12FR-3L	1456996	184	SAC-4P-5,0-PVC/M 8FS	1403252	182
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1671438	236	SAC-3P-MR/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435661	214	SAC-4P-1,5-800/M12FS	1456938	184	SAC-4P-5,0-PVC/M12FR	1693539	182
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1671357	236	SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	242	SAC-4P-1,5-PUR/DTFS	1415007	230	SAC-4P-5,0-PVC/M12FR-3L	1404961	182
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1669013	236	SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO	1458554	243	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR	1681871	180	SAC-4P-5,0-PVC/M12FS	1404408	182
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669055	236	SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	243	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521960	185	SAC-4P-5,0-PVC/M12FS-2L	1415602	182
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	236	SAC-3P-MRS/1,0-PVC PE SCO	1411640	271	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS	1681842	180	SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	428
SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1694473	236	SAC-3P-MRS/2,0-PVC PE SCO	1411641	271	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS SH	1521915	185	SAC-4P-10,0-800/M12FR	1456983	184
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR	1669699	236	SAC-3P-MRS/5,0-PVC PE SCO	1411642	271	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR	1668221	180	SAC-4P-10,0-800/M12FR-3L	1567364	184
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1671409	236	SAC-3P-MRS/10,0-PVC PE SCO	1411643	271	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR SH	1682906	185	SAC-4P-10,0-800/M12FS	1437335	184
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1671441	236	SAC-3P-MS A SCO/.....	1400895	224	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR-3L	1668289	180	SAC-4P-10,0-960/M12FS VA	1431238	422
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1671360	236	SAC-3P-MS A-1L-V SCO/.....	1400874	216	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS	1668108	180	SAC-4P-10,0-960/MINFR VA	1429282	422
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B	1669026	236	SAC-3P-MS A-1L-Z SCO/.....	1434921	214	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS SH	1682841	185	SAC-4P-10,0-960/MINFS VAL	1429198	422
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB	1669068	236	SAC-3P-MS B SCO/.....	1400903	224	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694800	180	SAC-4P-10,0-961/MINFR VA	1433896	421
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1668988	236	SAC-3P-MS B-1L-V SCO/.....	1400880	216	SAC-4P-1,5-PUR/M5FR	1530540	170	SAC-4P-10,0-961/MINFS VAL	1433809	421
SAC-3P-M12Y/2X5,0-PUR	1669754	236	SAC-3P-MS B-1L-Z SCO/.....	1435328	214	SAC-4P-1,5-PUR/M5FS	1530469	170	SAC-4P-10,0-PUR/DTFS	1415011	230
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1683471	238	SAC-3P-MS BI SCO/.....	1400900	224	SAC-4P-1,5-PVC/M 8FR	1415552	182	SAC-4P-10,0-PUR/FRS PE SCO	1408854	272
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	239	SAC-3P-MS BI-1L-V SCO/.....	1400877	216	SAC-4P-1,5-PVC/M 8FS	1415550	182	SAC-4P-10,0-PUR/FRT SCO	1408830	274
SAC-3P-M12Y/2XM12FS 3L	1403627	238	SAC-3P-MS BI-1L-Z SCO/.....	1435179	214	SAC-4P-1,5-PVC/M12FR	1415606	182	SAC-4P-10,0-PUR/FSS PE SCO	1408846	272
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	1683413	238	SAC-3P-MS C SCO/.....	1400919	224	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR-3L	1415609	182	SAC-4P-10,0-PUR/DTFS	1408826	274
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE S21	1514016	238	SAC-3P-MS C-1L-V SCO/.....	1400892	216	SAC-4P-1,5-PVC/M12FS	1544976	182	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1694172	180
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	1683455	238	SAC-3P-MS C-1L-Z SCO/.....	1435629	214	SAC-4P-1,5-PVC/M12FS-2L	1415596	182	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521999	185
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE S21	1511789	238	SAC-3P-MS CI SCO/.....	1400896	224	SAC-4P-2,0-186/FS SCO	1555648	428	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS	1683484	180
SAC-3P-M5MR/1,5-PUR	1530346	170	SAC-3P-MS CI-1L-V SCO/.....	1400919	224	SAC-4P-2,0-960/M12FS VA	1431212	422	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521944	185
SAC-3P-M5MR/3,0-PUR	1530359	170	SAC-3P-MS CI-1L-Z SCO/.....	1435470	214	SAC-4P-2,0-960/MINFR VA	1429266	422	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	1681389	180
SAC-3P-M5MR/5,0-PUR	1530362	170	SAC-3P-MS/0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	214	SAC-4P-2,0-960/MINFS VAL	1429712	422	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	1500729	185
SAC-3P-M5MR/10,0-PUR	1530375	170	SAC-3P-MS/0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435289	214	SAC-4P-2,0-961/MINFR VA	1433870	421	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	1681020	180
SAC-3P-M5MS/1,5-PUR	1530265	170	SAC-3P-MS/0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435137	214	SAC-4P-2,0-961/MINFS VAL	1433786	421	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS	1683002	180
SAC-3P-M5MS/3,0-PUR	1530278	170	SAC-3P-MS/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435438	214	SAC-4P-2,0-PUR/FRS PE SCO	1408852	272	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH	1500716	185
SAC-3P-M5MS/5,0-PUR	1530281	170	SAC-3P-MS/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435580	214	SAC-4P-2,0-PUR/FRT SCO	1408828	274	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694839	180
SAC-3P-M5MS/10,0-PUR	1530294	170	SAC-3P-MS/0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434895	214	SAC-4P-2,0-PUR/FSS PE SCO	1408844	272	SAC-4P-10,0-PUR/M5FR	1530579	170
SAC-3P-M8Y/2X 1,5-PUR	1458622	234	SAC-3P-MS/0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435292	214	SAC-4P-2,0-PUR/FST SCO	1408824	274	SAC-4P-10,0-PUR/M5FS	1530498	170
SAC-3P-M8Y/2X 3,0-PUR	1458635	234	SAC-3P-MS/0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435140	214	SAC-4P-3,0-800/M12FR	1456967	184	SAC-4P-10,0-PVC/M 8FR	1401064	182
SAC-3P-M8Y/2X 5,0-PUR	1458648	234	SAC-3P-MS/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435441	214	SAC-4P-3,0-800/M12FR-3L	1457005	184	SAC-4P-10,0-PVC/M 8FS	1401062	182
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1458703	234	SAC-3P-MS/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435593	214	SAC-4P-3,0-800/M12FR	1456941	184	SAC-4P-10,0-PVC/M12FR	1415608	182
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1458745	234	SAC-3P-MS/1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	214	SAC-4P-3,0-PUR/DTFS	1415008	230	SAC-4P-10,0-PVC/M12FR-3L	1401063	182
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1458664	234	SAC-3P-MS/1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435302	214	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR	1681884	180	SAC-4P-10,0-PVC/M12FS	1446333	182
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1458716	234	SAC-3P-MS/1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435153	214	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521973	185	SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L	1415605	182
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1458758	234	SAC-3P-MS/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435454	214	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS	1681855	180	SAC-4P-10,0-PUR/0,34	1501692	282
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1458677	234	SAC-3P-MS/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435603	214	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521928	185	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	282
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1458729	234	SAC-3P-MS/3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434918	214	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR	1668234	180	SAC-4P-100,0-PUR/SH,0,25	1535794	283
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1458761	234	SAC-3P-MS/3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435315	214	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR SH	1682919	185	SAC-4P-100,0-PUR/SH,0,34	1501715	283
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1458680	234	SAC-3P-MS/3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435166	214	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR-3L	1668292	180	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501867	282
SAC-3P-M8Y/2X10,0-PUR	1458651	234	SAC-3P-MS/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435467	214	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS	1668111	180	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	282
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1458732	234	SAC-3P-MS/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435616	214	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS SH	1682854	185	SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	428
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1458774	234	SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	242	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS-2L	1694813	180	SAC-4P-15,0-960/M12FS VA	1431241	422
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1458693	234	SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	243	SAC-4P-3,0-PUR/M5FR	1530553	170	SAC-4P-15,0-960/MINFR VA	1429295	422
SAC-3P-MINT/2XMIN VP	1412393	241	SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	243	SAC-4P-3,0-PUR/M5FS	1530472	170	SAC-4P-15,0-960/MINFR VA	1429295	422
SAC-3P-MR-A SCO/.....	1400896	224	SAC-3P-MSS/1,0-PVC PE SCO	1411636	271	SAC-4P-3,0-PVC/M 8FR	1415554	182	SAC-4P-15,0-960/MINFS VAL	1429208	422
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/.....	1400875	216	SAC-3P-MSS/2,0-PVC PE SCO	1411637	271	SAC-4P-3,0-PVC/M 8FS	1415551	182	SAC-4P-20,0-960/MINFR VA	1429305	422
SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/.....	1434976	214	SAC-3P-MSS/5,0-PVC PE SCO	1411638	271	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR	1693526	182	SAC-4P-20,0-960/MINFS VAL	1429211	422
SAC-3P-MR-B SCO/.....	1400905	224	SAC-3P-MSS/10,0-PVC PE SCO	1411639	271	SAC-4P-3,0-PVC/M12FR-3L	1415610	182	SAC-4P-25,0-960/MINFR VA	1429318	422
SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/.....	1400881	216	SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	283	SAC-4P-3,0-PVC/M12FS	1404407	182	SAC-4P-25,0-960/MINFS VAL	1429224	422
SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/.....	1435373	214	SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	283	SAC-4P-3,0-PVC/M12FS-2L	1415597	182	SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	228
SAC-3P-MR-BI SCO/.....	1400901	224	SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	283	SAC-4P-5,0-186/FS SCO	1555651	428	SAC-4P-30,0-960/MINFR VA	1429321	422
SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/.....	1400878	216	SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	283	SAC-4P-5,0-800/M12FR	1456970	184	SAC-4P-30,0-960/MINFS VAL	1429237	422
SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/.....	1435221	214	SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	284	SAC-4P-5,0-800/M12FR-3L	1567351	184	SAC-4P-40,0-960/MINFR VA	1429334	422
SAC-3P-MR-C SCO/.....	1400920	224	SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	283	SAC-4P-5,0-800/M12FS	1567322	184	SAC-4P-40,0-960/MINFS VAL	1429240	422
SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.....	1400893	216	SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	283	S					

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-4P-MINMS/0,3-960/MINFSVAL	1429538	422	SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	428	SAC-5P-3,0-440/MINFR PWR	1443763	276	SAC-5P-10,0-923/MINFS DN	1418442	418
SAC-4P-MINMS/0,3-961/MINFRVAL	1434387	421	SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	428	SAC-5P-3,0-440/MINFS PWR	1443718	276	SAC-5P-10,0-928/MINFR DN	1417524	419
SAC-4P-MINMS/0,3-961/MINFSVAL	1434141	421	SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	428	SAC-5P-3,0-441/MINFR PWR	1443967	277	SAC-5P-10,0-928/MINFS DN	1417472	419
SAC-4P-MINMS/0,5-960/MINFRVAL	1429790	422	SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	243	SAC-5P-3,0-441/MINFS PWR	1443912	277	SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	226
SAC-4P-MINMS/0,5-960/MINFSVAL	1429554	422	SAC-4P-MSS/1,0-PUR PE SCO	1408835	272	SAC-5P-3,0-802/M12FR	1457186	189	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	187
SAC-4P-MINMS/0,5-961/MINFRVAL	1434390	421	SAC-4P-MSS/1,5-PUR PE SH SCO	1424104	273	SAC-5P-3,0-802/M12FR-3L	1457212	189	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	190
SAC-4P-MINMS/0,5-961/MINFSVAL	1434154	421	SAC-4P-MSS/2,0-PUR PE SCO	1408836	272	SAC-5P-3,0-802/M12FS	1457160	189	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	187
SAC-4P-MINMS/1,0-960/MINFRVAL	1429800	422	SAC-4P-MSS/3,0-PUR PE SH SCO	1424105	273	SAC-5P-3,0-PUR/AD-2L	1435098	226	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	187
SAC-4P-MINMS/1,0-960/MINFSVAL	1429567	422	SAC-4P-MSS/5,0-PUR PE SCO	1408837	272	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR	1669864	187	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	190
SAC-4P-MINMS/1,0-961/MINFRVAL	1434400	421	SAC-4P-MSS/5,0-PUR PE SH SCO	1424245	273	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR SH	1682977	190	SAC-5P-10,0-PVC/AD-2L	1438671	227
SAC-4P-MINMS/1,0-961/MINFSVAL	1434167	421	SAC-4P-MSS/10,0-PUR PE SCO	1408838	272	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	187	SAC-5P-10,0-PVC/M12FR	1415689	188
SAC-4P-MINMS/2,0-960 VAL	1429350	422	SAC-4P-MSS/10,0-PUR PE SH SCO	1424107	273	SAC-5P-3,0-PUR/M12FS	1669835	187	SAC-5P-10,0-PVC/M12FR-3L	1415694	188
SAC-4P-MINMS/2,0-960/MINFRVAL	1429813	422	SAC-4P-MST/1,0-PUR SCO	1408812	274	SAC-5P-3,0-PUR/M12FS SH	1682948	190	SAC-5P-10,0-PVC/M12FS	1415685	188
SAC-4P-MINMS/2,0-960/MINFSVAL	1429570	422	SAC-4P-MST/1,0-PUR/FST SCO	1408808	274	SAC-5P-3,0-PVC/AD-2L	1415946	227	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1457445	284
SAC-4P-MINMS/2,0-961 VAL	1433964	421	SAC-4P-MST/1,5-PUR SH SCO	1424120	275	SAC-5P-3,0-PVC/M12FR	1415687	188	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	282
SAC-4P-MINMS/2,0-961/MINFRVAL	1434413	421	SAC-4P-MST/2,0-PUR SCO	1408813	274	SAC-5P-3,0-PVC/M12FR-3L	1415691	188	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	284
SAC-4P-MINMS/2,0-961/MINFSVAL	1434170	421	SAC-4P-MST/2,0-PUR/FST SCO	1408809	274	SAC-5P-3,0-PVC/M12FS	1415688	188	SAC-5P-100,0-PUR/SH/0,34	1501728	283
SAC-4P-MINMS/5,0-960 VAL	1429446	422	SAC-4P-MST/3,0-PUR SH SCO	1424121	275	SAC-5P-5,0-115/M 8FRB	1404477	186	SAC-5P-15,0-920/FS SCO	1518245	417
SAC-4P-MINMS/5,0-960/MINFRVAL	1429826	422	SAC-4P-MST/5,0-PUR SCO	1408814	274	SAC-5P-5,0-115/M 8FSB	1404473	186	SAC-5P-100,0-PVC/SH/0,34	1550672	283
SAC-4P-MINMS/5,0-960/MINFSVAL	1429583	422	SAC-4P-MST/5,0-PUR SH SCO	1424122	275	SAC-5P-5,0-430/MINFR PWR	1443378	278	SAC-5P-15,0-900/FSB SCO	1517945	412
SAC-4P-MINMS/5,0-961 VAL	1433977	421	SAC-4P-MST/5,0-PUR/FST SCO	1408810	274	SAC-5P-5,0-430/MINFS PWR	1443323	278	SAC-5P-15,0-900/M12FSB	1507146	412
SAC-4P-MINMS/5,0-961/MINFRVAL	1434426	421	SAC-4P-MST/10,0-PUR SCO	1408815	274	SAC-5P-5,0-431/MINFR PWR	1443572	279	SAC-5P-15,0-920/FS SCO	1518245	417
SAC-4P-MINMS/5,0-961/MINFSVAL	1434183	421	SAC-4P-MST/10,0-PUR SH SCO	1424123	275	SAC-5P-5,0-431/MINFS PWR	1443527	279	SAC-5P-15,0-920/M 8FS	1575806	416
SAC-4P-MINMS/10,0-960 VAL	1429376	422	SAC-4P-MST/10,0-PUR/FST SCO	1408811	274	SAC-5P-5,0-440/MINFR PWR	1443776	276	SAC-5P-15,0-920/M12FS	1507502	417
SAC-4P-MINMS/10,0-960/MINFRVAL	1429839	422	SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	283	SAC-5P-5,0-440/MINFS PWR	1443721	276	SAC-5P-15,0-923/FR CAN SCO	1419037	415
SAC-4P-MINMS/10,0-960/MINFSVAL	1429596	422	SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	283	SAC-5P-5,0-441/MINFR PWR	1443970	277	SAC-5P-15,0-923/FS CAN SCO	1419032	415
SAC-4P-MINMS/10,0-961 VAL	1433980	421	SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	283	SAC-5P-5,0-441/MINFS PWR	1443925	277	SAC-5P-15,0-923/MINFR DN	1418507	418
SAC-4P-MINMS/10,0-961/MINFRVAL	1434439	421	SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	283	SAC-5P-5,0-802/M12FR	1457199	189	SAC-5P-15,0-923/MINFS DN	1418455	418
SAC-4P-MINMS/10,0-961/MINFSVAL	1434196	421	SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	283	SAC-5P-5,0-802/M12FR-3L	1454370	189	SAC-5P-15,0-928/MINFR DN	1417537	419
SAC-4P-MINMS/15,0-960 VAL	1429389	422	SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	283	SAC-5P-5,0-802/M12FS	1454422	189	SAC-5P-15,0-928/MINFS DN	1417485	419
SAC-4P-MINMS/15,0-960/MINFRVAL	1429842	422	SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	283	SAC-5P-5,0-900/FSB SCO	1517929	412	SAC-5P-20,0-923/FR CAN SCO	1419038	415
SAC-4P-MINMS/15,0-960/MINFSVAL	1429606	422	SAC-4PY-1,5-PUR/2XF	1436155	235	SAC-5P-5,0-900/M12FSB	1507120	412	SAC-5P-20,0-923/FS CAN SCO	1419033	415
SAC-4P-MINMS/20,0-960 VAL	1429392	422	SAC-4PY-3,0-PUR/2XF	1436178	235	SAC-5P-5,0-920/FS SCO	1518229	417	SAC-5P-20,0-923/MINFR DN	1418510	418
SAC-4P-MINMS/20,0-960/MINFRVAL	1429855	422	SAC-4PY-5,0-PUR/2XF	1436181	235	SAC-5P-5,0-920/M 8FS	1575783	416	SAC-5P-20,0-923/MINFS DN	1418468	418
SAC-4P-MINMS/20,0-960/MINFSVAL	1429619	422	SAC-4PY-10,0-PUR/2XF	1436194	235	SAC-5P-5,0-920/M12FS	1507489	417	SAC-5P-20,0-928/MINFR DN	1417540	419
SAC-4P-MINMS/25,0-960 VAL	1429402	422	SAC-4PY-MS-0,3-PUR/2XF	1436204	235	SAC-5P-5,0-923/FR CAN SCO	1419035	415	SAC-5P-20,0-928/MINFS DN	1417498	419
SAC-4P-MINMS/25,0-960/MINFRVAL	1429868	422	SAC-4PY-MS-0,6-PUR/2XF	1436217	235	SAC-5P-5,0-923/FS CAN SCO	1419030	415	SAC-5P-920/...	1511504	417
SAC-4P-MINMS/25,0-960/MINFSVAL	1429622	422	SAC-4PY-MS-1,5-PUR/2XF	1436220	235	SAC-5P-5,0-923/MINFR DN	1418484	418	SAC-5P-AD-2L/.....	1435124	226
SAC-4P-MINMS/30,0-960 VAL	1429415	422	SAC-4PY-MS-3,0-PUR/2XF	1436233	235	SAC-5P-5,0-923/MINFS DN	1418439	418	SAC-5P-FR SCO/920/...	1433294	417
SAC-4P-MINMS/30,0-960/MINFRVAL	1429871	422	SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	280	SAC-5P-5,0-928/MINFR DN	1417511	419	SAC-5P-FRB SCO/900/...	1432917	412
SAC-4P-MINMS/30,0-960/MINFSVAL	1429635	422	SAC-5P-1,5-115/M 8FRB	1404475	186	SAC-5P-5,0-928/MINFS DN	1417469	419	SAC-5P-FS SCO/920/...	1538131	417
SAC-4P-MINMS/40,0-960 VAL	1429428	422	SAC-5P-1,5-115/M 8FSB	1404470	186	SAC-5P-5,0-PUR/AD-2L	1435108	226	SAC-5P-FSB SCO/900/...	1538018	412
SAC-4P-MINMS/40,0-960/MINFRVAL	1429884	422	SAC-5P-1,5-430/MINFR PWR	1443352	278	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR	1669877	187	SAC-5P-M 8FR/920/...	1575916	416
SAC-4P-MINMS/40,0-960/MINFSVAL	1429648	422	SAC-5P-1,5-430/MINFS PWR	1443307	278	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR SH	1682980	190	SAC-5P-M 8FS/920/...	1575819	416
SAC-4P-MINMS/50,0-960 VAL	1429431	422	SAC-5P-1,5-431/MINFR PWR	1443556	279	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	187	SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	1575945	416
SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFRVAL	1429897	422	SAC-5P-1,5-431/MINFS PWR	1443501	279	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS	1669848	187	SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	1575932	416
SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL	1429651	422	SAC-5P-1,5-440/MINFR PWR	1443750	276	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS SH	1682951	190	SAC-5P-M 8MR/920/...	1575903	416
SAC-4P-MRS/1,0-PUR PE SCO	1408839	272	SAC-5P-1,5-440/MINFS PWR	1443705	276	SAC-5P-5,0-PVC/AD-2L	1438639	227	SAC-5P-M 8MRB/1,5-115	1404465	186
SAC-4P-MRS/1,5-PUR PE SH SCO	1424108	273	SAC-5P-1,5-441/MINFR PWR	1443954	277	SAC-5P-5,0-PVC/M12FR	1415688	188	SAC-5P-M 8MRB/3,0-115	1404466	186
SAC-4P-MRS/2,0-PUR PE SCO	1408840	272	SAC-5P-1,5-441/MINFS PWR	1443909	277	SAC-5P-5,0-PVC/M12FR-3L	1415693	188	SAC-5P-M 8MRB/5,0-115	1404467	186
SAC-4P-MRS/3,0-PUR PE SH SCO	1424109	273	SAC-5P-1,5-802/M12FR	1457173	189	SAC-5P-5,0-PVC/M12FS	1453889	188	SAC-5P-M 8MRB/10,0-115	1404468	186
SAC-4P-MRS/5,0-PUR PE SCO	1408841	272	SAC-5P-1,5-802/M12FR-3L	1454367	189	SAC-5P-7,5-430/MINFR PWR	1443381	278	SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	425
SAC-4P-MRS/5,0-PUR PE SH SCO	1424110	273	SAC-5P-1,5-802/M12FS	1454419	189	SAC-5P-7,5-430/MINFS PWR	1443336	278	SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	1575893	416
SAC-4P-MRS/10,0-PUR PE SCO	1408842	272	SAC-5P-1,5-PUR/AD-2L	1435085	226	SAC-5P-7,5-431/MINFR PWR	1443585	279	SAC-5P-M 8MS/0,3-920/M 8FS	1575822	416
SAC-4P-MRS/10,0-PUR PE SH SCO	1424111	273	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR	1669851	187	SAC-5P-7,5-431/MINFR PWR	1443530	279	SAC-5P-M 8MS/0,5-920/M 8FS	1575835	416
SAC-4P-MRT/1,0-PUR SCO	1408816	274	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR SH	1682964	190	SAC-5P-7,5-440/MINFR PWR	1443789	276	SAC-5P-M 8MS/1,0-920/M 8FS	1575848	416
SAC-4P-MRT/1,0-PUR/FRT SCO	1415196	274	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR-3L	1669880	187	SAC-5P-7,5-440/MINFS PWR	1443734	276	SAC-5P-M 8MS/2,0-920	1575712	416
SAC-4P-MRT/1,5-PUR SH SCO	1424124	275	SAC-5P-1,5-PUR/M12FS	1669822	187	SAC-5P-7,5-441/MINFR PWR	1419807	277	SAC-5P-M 8MS/2,0-920/M 8FS	1575851	416
SAC-4P-MRT/1,5-PUR/FRT SH SCO	1415202	275	SAC-5P-1,5-PUR/M12FS SH	1682935	190	SAC-5P-7,5-441/MINFS PWR	1443938	277	SAC-5P-M 8MS/5,0-920	1575725	416
SAC-4P-MRT/10,0-PUR/FRT SCO	1415199	274	SAC-5P-1,5-PVC/AD-2L	1415945	227	SAC-5P-10,0-115/M 8FRB	1404478	186	SAC-5P-M 8MS/5,0-920/M 8FS	1575864	416
SAC-4P-MRT/10,0-PUR/FRT SH SCO	1415205	275	SAC-5P-1,5-PVC/M12FR	1415686	188	SAC-5P-10,0-115/M 8FSB	1404474	186	SAC-5P-M 8MS/10,0-920	1575738	416
SAC-4P-MRT/2,0-PUR SCO	1408819	274	SAC-5P-1,5-PVC/M12FR-3L	1415690	188	SAC-5P-10,0-430/MINFR PWR	1443394	278	SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	1575877	416
SAC-4P-MRT/2,0-PUR/FRT SCO	1415197	274	SAC-5P-1,5-PVC/M12FS	1415683	188	SAC-5P-10,0-430/MINFS PWR	1443349	278	SAC-5P-M 8MS/15,0-920	1575754	416
SAC-4P-MRT/3,0-PUR SH SCO	1424125	275	SAC-5P-2,0-900/FSB SCO	1517916	412	SAC-5P-10,0-431/MINFR PWR	1443598	279	SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	1575880	416
SAC-4P-MRT/3,0-PUR/FRT SH SCO	1415203	275	SAC-5P-2,0-900/M12FSB	1507117	412	SAC-5P-10,0-431/MINFS PWR	1443543	279	SAC-5P-M 8MS/920/...	1575767	416
SAC-4P-MRT/5,0-PUR SCO	1408820	274	SAC-5P-2,0-920/FS SCO	1518216	417	SAC-5P-10,0-440/MINFR PWR	1443792	276	SAC-5P-M 8MSB/0,3-115/M 8FSB	1404479	186

Typ	Artikel-Nr. Seite	Typ	Artikel-Nr. Seite	Typ	Artikel-Nr. Seite	Typ	Artikel-Nr. Seite
SAC-5P-M12MR SH/.....	1697519 190	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1694651 187	SAC-5P-MINMR/1,5-441/MINFR PWR	1419904 277	SAC-5P-MINMS/20,0-923 DN	1418565 418
SAC-5P-M12MR-M12FR SH/.....	1536159 190	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681606 187	SAC-5P-MINMR/10,0-923 DN	1418594 418	SAC-5P-MINMS/20,0-923/MINFR DN	1420032 418
SAC-5P-M12MR-M12FR-3L/.....	1552159 187	SAC-5P-M12MS/1,5-PVC	1415675 188	SAC-5P-MINMR/10,0-923/MINFR DN	1420090 418	SAC-5P-MINMS/20,0-923/MINFS DN	1418691 418
SAC-5P-M12MR-M12FR/.....	1529506 187	SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415701 188	SAC-5P-MINMR/10,0-923/MINFS DN	1418756 418	SAC-5P-MINMS/20,0-928 DN	1417595 419
SAC-5P-M12MR-M12FS SH/.....	1536146 190	SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415705 188	SAC-5P-MINMR/10,0-928 DN	1417621 419	SAC-5P-MINMS/20,0-928/MINFR DN	1417893 419
SAC-5P-M12MR-M12FS/.....	1508734 187	SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415697 188	SAC-5P-MINMR/10,0-928/MINFR DN	1417948 419	SAC-5P-MINMS/20,0-928/MINFS DN	1417728 419
SAC-5P-M12MR/1,5-802	1457322 189	SAC-5P-M12MS/10,0-802	1457254 189	SAC-5P-MINMR/10,0-928/MINFS DN	1417786 419	SAC-5P-MINT/2XMIN DN	1401299 424
SAC-5P-M12MR/1,5-PUR SH	1682757 190	SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447 417	SAC-5P-MINMR/15,0-923 DN	1418604 418	SAC-5P-MINT/2XMIN VP	1543977 241
SAC-5P-M12MR/3,0-802	1457335 189	SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573 417	SAC-5P-MINMR/15,0-923/MINFR DN	1420100 418	SAC-5P-MR SCO/920/...	1433281 417
SAC-5P-M12MR/3,0-PUR SH	1682760 190	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	1683361 187	SAC-5P-MINMR/15,0-923/MINFS DN	1418769 418	SAC-5P-MR-FR SCO/920/...	1433200 417
SAC-5P-M12MR/5,0-802	1457348 189	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	1500732 190	SAC-5P-MINMR/15,0-928 DN	1417634 419	SAC-5P-MR-FS SCO/920/...	1433317 417
SAC-5P-M12MR/5,0-PUR SH	1682773 190	SAC-5P-M12MS/10,0-PVC	1415678 188	SAC-5P-MINMR/15,0-928/MINFR DN	1417951 419	SAC-5P-MR/0,3-923/FR CAN SCO	1419073 415
SAC-5P-M12MR/.....	1697108 187	SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450 417	SAC-5P-MINMR/15,0-923/MINFS DN	1417799 419	SAC-5P-MR/0,3-923/FS CAN SCO	1419057 415
SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	1669796 187	SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586 417	SAC-5P-MINMR/2,0-430/MINFR PWR	1443491 278	SAC-5P-MR/0,5-923/FR CAN SCO	1419074 415
SAC-5P-M12MR/1,5-PVC	1415679 188	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770 187	SAC-5P-MINMR/2,0-431/MINFR PWR	1443695 279	SAC-5P-MR/0,5-923/FS CAN SCO	1419058 415
SAC-5P-M12MR/10,0-802	1457351 189	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651 187	SAC-5P-MINMR/2,0-440/MINFR PWR	1443899 276	SAC-5P-MR/1,0-923/FR CAN SCO	1419075 415
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	1694460 187	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619 187	SAC-5P-MINMR/2,0-441/MINFR PWR	1419917 277	SAC-5P-MR/1,0-923/FS CAN SCO	1419059 415
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR SH	1506745 190	SAC-5P-M12MS/3,0-PVC	1415676 188	SAC-5P-MINMR/20,0-923 DN	1418617 418	SAC-5P-MR/1,0-923/FR CAN SCO	1419044 415
SAC-5P-M12MR/10,0-PVC	1415682 188	SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415702 188	SAC-5P-MINMR/20,0-923/MINFR DN	1420113 418	SAC-5P-MR/2,0-923/FR CAN SCO	1419076 415
SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806 187	SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415706 188	SAC-5P-MINMR/20,0-923/MINFS DN	1418772 418	SAC-5P-MR/2,0-923/FS CAN SCO	1419060 415
SAC-5P-M12MR/3,0-PVC	1415680 188	SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415698 188	SAC-5P-MINMR/20,0-928 DN	1417647 419	SAC-5P-MR/5,0-923 CAN SCO	1419045 415
SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	1669819 187	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783 187	SAC-5P-MINMR/20,0-928/MINFR DN	1417964 419	SAC-5P-MR/5,0-923/FR CAN SCO	1419077 415
SAC-5P-M12MR/5,0-PVC	1415681 188	SAC-5P-M12MS/5,0-PVC	1415677 188	SAC-5P-MINMR/20,0-928/MINFS DN	1417809 419	SAC-5P-MR/5,0-923/FS CAN SCO	1419061 415
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816 425	SAC-5P-M12MS/920/...	1538102 417	SAC-5P-MINMS TR-DN	1434701 425	SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	1419046 415
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803 425	SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/...	1538021 412	SAC-5P-MINMS/0,3-923/MINFR DN	1418785 418	SAC-5P-MR/10,0-923/FR CAN SCO	1419078 415
SAC-5P-M12MS SH/.....	1669706 190	SAC-5P-M12MSB/0,3-900/M12FSB	1507162 412	SAC-5P-MINMR/2,0-923/MINFS DN	1418620 418	SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	1419062 415
SAC-5P-M12MS-M12FR SH/.....	1536133 190	SAC-5P-M12MSB/0,5-900/M12FSB	1507175 412	SAC-5P-MINMS/0,3-928/MINFR DN	1417812 419	SAC-5P-MR/15,0-923 CAN SCO	1419047 415
SAC-5P-M12MS-M12FR-3L/.....	1697166 187	SAC-5P-M12MSB/1,0-900/M12FSB	1507188 412	SAC-5P-MINMS/0,3-928/MINFS DN	1417650 419	SAC-5P-MR/15,0-923/FR CAN SCO	1419079 415
SAC-5P-M12MS-M12FR/.....	1697153 187	SAC-5P-M12MSB/2,0-900	1507065 412	SAC-5P-MINMS/0,5-923/MINFR DN	1418798 418	SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	1419063 415
SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.....	1536120 190	SAC-5P-M12MSB/2,0-900/M12FSB	1507191 412	SAC-5P-MINMS/0,5-923/MINFS DN	1418633 418	SAC-5P-MR/20,0-923 CAN SCO	1419048 415
SAC-5P-M12MS-M12FS/.....	1697140 187	SAC-5P-M12MSB/5,0-900	1507078 412	SAC-5P-MINMS/0,5-928/MINFR DN	1417825 419	SAC-5P-MR/20,0-923/FR CAN SCO	1419080 415
SAC-5P-M12MS-M12FS/920/.....	1538144 417	SAC-5P-M12MSB/5,0-900/M12FSB	1507201 412	SAC-5P-MINMS/0,5-928/MINFS DN	1417663 419	SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	1419064 415
SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FR	1457283 189	SAC-5P-M12MSB/10,0-900	1507081 412	SAC-5P-MINMS/1,0-923/MINFR DN	1418808 418	SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606 242
SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FR-3L	1457306 189	SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214 412	SAC-5P-MINMS/1,0-923/MINFS DN	1418646 418	SAC-5P-MRB SCO/900/...	1433184 412
SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FS	1457267 189	SAC-5P-M12MSB/15,0-900	1507094 412	SAC-5P-MINMS/1,0-928/MINFR DN	1417838 419	SAC-5P-MRB-FRB SCO/900/...	1433223 412
SAC-5P-M12MS/0,3-920/M12FS	1507528 417	SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	1507227 412	SAC-5P-MINMS/1,0-928/MINFS DN	1417676 419	SAC-5P-MRB-FSB SCO/900/...	1433210 412
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1501003 190	SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983 412	SAC-5P-MINMS/2,0-923 DN	1418523 418	SAC-5P-MS SCO/920/...	1538115 417
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500884 190	SAC-5P-M12T/2XMIN12 VP	1541186 239	SAC-5P-MINMS/2,0-923/MINFR DN	1418811 418	SAC-5P-MS-AD-2L SCO/.....	1435072 226
SAC-5P-M12MS/0,5-920/M12FS	1507531 417	SAC-5P-M12T/2XMIN DN	1401028 424	SAC-5P-MINMS/2,0-923/MINFS DN	1418659 418	SAC-5P-MS-FR SCO/920/...	1433304 417
SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR	1454516 189	SAC-5P-M12Y/2XMIN12FS VP	1683468 239	SAC-5P-MINMS/2,0-928 DN	1417553 419	SAC-5P-MS-FS SCO/920/...	1538157 417
SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR-3L	1454464 189	SAC-5P-M12Y/2XMIN12FS VP S21	1514029 239	SAC-5P-MINMS/2,0-928/MINFR DN	1417841 419	SAC-5P-MS/0,3-920/FS SCO	1518258 417
SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FS	1454561 189	SAC-5P-MINMR/0,3-923/MINFR DN	1420045 418	SAC-5P-MINMS/2,0-928/MINFS DN	1417689 419	SAC-5P-MS/0,3-923/FR CAN SCO	1419065 415
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1501029 190	SAC-5P-MINMR/0,3-923/MINFS DN	1418701 418	SAC-5P-MINMS/5,0-923 DN	1418536 418	SAC-5P-MS/0,3-923/FS CAN SCO	1419049 415
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500897 190	SAC-5P-MINMR/0,3-928/MINFR DN	1417896 419	SAC-5P-MINMS/5,0-923/MINFR DN	1418824 418	SAC-5P-MS/0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030 226
SAC-5P-M12MS/1,0-920/M12FS	1507544 417	SAC-5P-MINMR/0,3-928/MINFS DN	1417731 419	SAC-5P-MINMS/5,0-923/MINFS DN	1418662 418	SAC-5P-MS/0,5-920/FS SCO	1518261 417
SAC-5P-M12MS/1,5-802	1457225 189	SAC-5P-MINMR/0,5-923/MINFR DN	1420058 418	SAC-5P-MINMS/5,0-928 DN	1417566 419	SAC-5P-MS/0,5-923/FR CAN SCO	1419066 415
SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR	1454532 189	SAC-5P-MINMR/0,5-923/MINFS DN	1418714 418	SAC-5P-MINMS/5,0-928/MINFR DN	1417854 419	SAC-5P-MS/0,5-923/FS CAN SCO	1419050 415
SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR-3L	1454480 189	SAC-5P-MINMR/0,5-928/MINFR DN	1417906 419	SAC-5P-MINMS/5,0-928/MINFS DN	1417692 419	SAC-5P-MS/0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043 226
SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FS	1454587 189	SAC-5P-MINMR/0,5-928/MINFS DN	1417744 419	SAC-5P-MINMS/0,3-430/MINFS PWR	1443404 278	SAC-5P-MS/1,0-920/FS SCO	1518274 417
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR SH	1682728 190	SAC-5P-MINMR/1,0-923/MINFR DN	1420061 418	SAC-5P-MINMS/0,3-431/MINFS PWR	1443608 279	SAC-5P-MS/1,0-923/FR CAN SCO	1419067 415
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1501045 190	SAC-5P-MINMR/1,0-923/MINFS DN	1418727 418	SAC-5P-MINMS/0,3-440/MINFS PWR	1443802 276	SAC-5P-MS/1,0-923/FS CAN SCO	1419051 415
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500907 190	SAC-5P-MINMR/1,0-928/MINFR DN	1417919 419	SAC-5P-MINMS/0,3-441/MINFS PWR	1419823 277	SAC-5P-MS/1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056 226
SAC-5P-M12MS/2,0-920	1507421 417	SAC-5P-MINMR/1,0-928/MINFS DN	1417757 419	SAC-5P-MINMS/0,6-430/MINFS PWR	1443417 278	SAC-5P-MS/2,0-920 SCO	1518177 417
SAC-5P-M12MS/2,0-920/M12FS	1507557 417	SAC-5P-MINMR/2,0-923 DN	1418578 418	SAC-5P-MINMS/0,6-431/MINFS PWR	1443611 279	SAC-5P-MS/2,0-920/FS SCO	1518287 417
SAC-5P-M12MS/3,0-802	1457238 189	SAC-5P-MINMR/2,0-923/MINFR DN	1420074 418	SAC-5P-MINMS/0,6-440/MINFS PWR	1443815 276	SAC-5P-MS/2,0-923/CAN SCO	1419039 415
SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR	1457296 189	SAC-5P-MINMR/2,0-923/MINFS DN	1418730 418	SAC-5P-MINMS/0,6-441/MINFS PWR	1419836 277	SAC-5P-MS/2,0-923/FR CAN SCO	1419068 415
SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR-3L	1457319 189	SAC-5P-MINMR/2,0-928 DN	1417605 419	SAC-5P-MINMS/1,0-430/MINFS PWR	1443420 278	SAC-5P-MS/2,0-923/FS CAN SCO	1419052 415
SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FS	1457270 189	SAC-5P-MINMR/2,0-928/MINFR DN	1417922 419	SAC-5P-MINMS/1,0-431/MINFS PWR	1443624 279	SAC-5P-MS/3,0-PUR/AD-2L SCO	1435069 226
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR SH	1682744 190	SAC-5P-MINMR/2,0-928/MINFS DN	1417760 419	SAC-5P-MINMS/1,0-440/MINFS PWR	1443828 276	SAC-5P-MS/5,0-920 SCO	1518180 417
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1501058 190	SAC-5P-MINMR/5,0-923 DN	1418581 418	SAC-5P-MINMS/1,0-441/MINFS PWR	1419849 277	SAC-5P-MS/5,0-920/FS SCO	1518290 417
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500910 190	SAC-5P-MINMR/5,0-923/MINFR DN	1420087 418	SAC-5P-MINMS/1,5-430/MINFS PWR	1443433 278	SAC-5P-MS/5,0-923 CAN SCO	1419040 415
SAC-5P-M12MS/5,0-802	1457241 189	SAC-5P-MINMR/5,0-923/MINFS DN	1418743 418	SAC-5P-MINMS/1,5-431/MINFS PWR	1443637 279	SAC-5P-MS/5,0-923/FR CAN SCO	1419069 415
SAC-5P-M12MS/5,0-920	1507434 417	SAC-5P-MINMR/5,0-928 DN	1417618 419	SAC-5P-MINMS/1,5-440/MINFS PWR	1443831 276	SAC-5P-MS/5,0-923/FS CAN SCO	1419053 415
SAC-5P-M12MS/5,0-920/M12FS	1507560 417	SAC-5P-MINMR/5,0-928/MINFR DN	1417935 419	SAC-5P-MINMS/1,5-441/MINFS PWR	1419852 277	SAC-5P-MS/10,0-920 SCO	1518193 417
SAC-5P-M12MS/5,0-PUR SH	1682731 190	SAC-5P-MINMR/5,0-928/MINFS DN	1417773 419	SAC-5P-MINMS/10,0-923 DN	1418549 418	SAC-5P-MS/10,0-920/FS SCO	1518300 417
SAC-5P-M12MS/.....	1697098 187	SAC-5P-MINMR/0,3-430/MINFR PWR	1443459 278	SAC-5P-MINMS/10,0-923/MINFR DN	1418837 418	SAC-5P-MS/10,0-923/CAN SCO	1419041 415
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681622 187	SAC-5P-MINMR/0,3-431/MINFR PWR	1443653 279	SAC-5P-MINMS/10,0-923/MINFS DN	1418675 418	SAC-5P-MS/10,0-923/FR CAN SCO	1419070 415
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1694635 187	SAC-5P-MINMR/0,3-440/MINFR PWR	1443857 276	SAC-5P-MINMS/10,0-928 DN	1417579 419	SAC-5P-MS/10,0-923/FS CAN SCO	1419054 415
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681583 187	SAC-5P-MINMR/0,3-441/MINFR PWR	1419878 277	SAC-5P-MINMS/10,0-928/MINFR DN	1417867 419	SAC-5P-MS/15,0-920 SCO	1518203 417
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1415699 188	SAC-5P-MINMR/0,6-430/MINFR PWR	1443462 278	SAC-5P-MINMS/10,0-928/MINFS DN	1417702 419	SAC-5P-MS/15,0-920/FS SCO	1518313 417
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415703 188	SAC-5P-MINMR/0,6-431/MINFR PWR	1443666 279	SAC-5P-MINMS/15,0-923 DN	1418552 418	SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	1419042 415
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1415695 188	SAC-5P-MINMR/0,6-440/MINFR PWR	1443860 276	SAC-5P-MINMS/15,0-923/MINFR DN	1420029 418</		

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-5P-MSB/0,3-900/FSB SCO	1517958	412	SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR	1522150	191	SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1404135	196	SAC-8PY-M/2XF VP SH	1454969	239
SAC-5P-MSB/0,5-900/FSB SCO	1517961	412	SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1522354	192	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR	1404180	193	SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	427
SAC-5P-MSB/1,0-900/FSB SCO	1517974	412	SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR	1522163	191	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1404140	196	SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	428
SAC-5P-MSB/2,0-900 SCO	1517877	412	SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1522367	192	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FR	1404204	193	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	427
SAC-5P-MSB/2,0-900/FSB SCO	1517987	412	SAC-6P-M 8MR/.....	1522189	191	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1404200	193	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	427
SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO	1517880	412	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	1522176	191	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1404136	196	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	427
SAC-5P-MSB/ 5,0-900/FSB SCO	1517990	412	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	1522370	192	SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR	1404181	193	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	427
SAC-5P-MSB/10,0-900 SCO	1517893	412	SAC-6P-M 8MS SH/.....	1522338	192	SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1404141	196	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	427
SAC-5P-MSB/10,0-900/FSB SCO	1518009	412	SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/.....	1552023	192	SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR	1404179	193	SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	428
SAC-5P-MSB/15,0-900 SCO	1517903	412	SAC-6P-M 8MS-M 8FR/.....	1551930	191	SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR SH	1404138	196	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	427
SAC-5P-MSB/15,0-900/FSB SCO	1518012	412	SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/.....	1552010	192	SAC-8P-M12FR SH/.....	1522956	197	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	427
SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	283	SAC-6P-M 8MS-M 8FS/.....	1551927	191	SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	291	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	427
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	283	SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR	1522095	192	SAC-8P-M12FR/.....	1522668	194	SAC-ASI-J-Y-N12	1405622	427
SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	284	SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1522299	191	SAC-8P-M12FS SH/.....	1522901	197	SAC-M12T/2XM12 CAN	1507793	424
SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	283	SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR	1522105	191	SAC-8P-M12FS/.....	1522613	194	SAC-M12T/2XM12 PBDD	1458884	424
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	283	SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1522309	192	SAC-8P-M12MR SH/.....	1522859	197	SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	244
SAC-5P-Y/2XFS VP SCO	1546068	239	SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR	1522118	191	SAC-8P-M12MR-M12FR SH/.....	1552007	197	SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	245
SAC-5P-M-F/2XF SH1 SCO	1417414	424	SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1522312	192	SAC-8P-M12MR-M12FR/.....	1551972	194	SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458499	245
SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	420	SAC-6P-M 8MS/.....	1522134	191	SAC-8P-M12MR-M12FS SH/.....	1551998	197	SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	244
SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026	420	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	1522121	191	SAC-8P-M12MR-M12FS/.....	1551969	194	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	245
SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039	420	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	1522325	192	SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR	1522545	194	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458509	244
SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436113	420	SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	291	SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1522817	197	SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	245
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FR	1404191	193	SAC-8P-M12MR/ 1,5-PVC	1415720	195	SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	245
SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS	1404187	193	SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR	1522558	194	SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458512	245
SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1404147	196	SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1522820	197	SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	244
SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR	1522626	194	SAC-8P-M12MR/ 3,0-PVC	1415721	195	SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	245
SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR SH	1522914	197	SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR	1522561	194	SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458460	244
SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS	1522590	194	SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1522833	197	SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	245
SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS SH	1522862	197	SAC-8P-M12MR/ 5,0-PVC	1415722	195	SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	245
SAC-5PY-F/2XM VP SH	1419946	239	SAC-8P- 1,5-PVC/M12FR	1415732	195	SAC-8P-M12MR/.....	1522587	194	SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458473	245
SAC-5PY-F/M-F VP SH	1419933	239	SAC-8P- 1,5-PVC/M12FS	1415724	195	SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574	194	SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	244
SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	420	SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FR	1404192	193	SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	197	SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	245
SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	420	SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS	1404188	193	SAC-8P-M12MR/10,0-PVC	1415723	195	SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458486	245
SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	420	SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1404148	196	SAC-8P-M12MS SH/.....	1522804	197	SACB 10-3 L M8 PUR/	1516166	246
SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	420	SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR	1522639	194	SAC-8P-M12MS-M12FR SH/.....	1523052	197	SACB 4- 4 L SCO NPN PUR/	1537019	250
SAC-5PY-M/2XF VP SH	1419920	239	SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR SH	1522927	197	SAC-8P-M12MS-M12FR/.....	1522765	194	SACB 4- 4 L SCO PUR/	1516904	250
SAC-5PY-M/F-M VP SH	1438079	239	SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS	1522600	194	SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.....	1523007	197	SACB 4- 8 L SCO NPN PUR/	1537048	250
SAC-6P- 1,5-PUR/DTFS	1415026	230	SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS SH	1522875	197	SAC-8P-M12MS-M12FS/.....	1522710	194	SACB 4- 8 L SCO PUR/	1516917	250
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR	1522244	191	SAC-8P- 3,0-PVC/M12FR	1415734	195	SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1522723	194	SACB 4-3 L M8 PUR/	1516137	246
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1522448	192	SAC-8P- 3,0-PVC/M12FS	1415725	195	SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1523010	197	SACB 4-3 L QO-0,34 PUR/	1548503	252
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS	1522192	191	SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FR	1404193	193	SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS	1522671	194	SACB 4-3 QO-0,34 PUR/	1548642	252
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1522396	192	SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1404189	193	SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1522969	197	SACB 4-4 L QO-0,34 PUR/	1548590	252
SAC-6P- 3,0-PUR/DTFS	1415027	230	SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1404149	196	SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1415745	195	SACB 4-4 QO-0,34 PUR/	1548671	252
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR	1522257	191	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR	1522642	194	SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FS	1415737	195	SACB 6- 6 L SCO NPN PUR/	1537022	250
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1522451	192	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR SH	1522930	197	SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1522736	194	SACB 6- 6 L SCO PUR/	1516920	250
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS	1522202	191	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS	1520369	194	SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1523023	197	SACB 6-12 L SCO NPN PUR/	1537051	250
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1522406	192	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS SH	1522888	197	SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS	1522684	194	SACB 6-12 L SCO PUR/	1516933	250
SAC-6P- 5,0-PUR/DTFS	1415028	230	SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	291	SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1522972	197	SACB 6-3 L M8 PUR/	1516140	246
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR	1522260	191	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR SH	1407822	291	SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1415746	195	SACB 8- 8 L SCO NPN PUR/	1537035	250
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1522464	192	SAC-8P- 5,0-PVC/M12FR	1415735	195	SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FS	1415738	195	SACB 8- 8 L SCO PUR/	1516946	250
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS	1522215	191	SAC-8P- 5,0-PVC/M12FS	1415726	195	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR	1522493	194	SACB 8-16 L SCO NPN PUR/	1537064	250
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1522419	192	SAC-8P-10,0-PUR/M 8FR	1404194	193	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1522778	197	SACB 8-16 L SCO PUR/	1516959	250
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1522451	192	SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS	1404190	193	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1522749	194	SACB 8-3 L M8 PUR/	1516153	246
SAC-6P-10,0-PUR/DTFS	1415023	230	SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS SH	1404150	196	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1523036	197	SACB 8-3 L QO-0,34 PUR/	1548529	252
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	1522273	191	SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655	194	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1522697	194	SACB 8-3 QO-0,34 PUR/	1548668	252
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477	192	SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943	197	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1522985	197	SACB 8-4 L M8 PUR/	1516179	246
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228	191	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372	194	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC	1415716	195	SACB 8-4 L QO-0,34 PUR/	1548613	252
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522422	192	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522891	197	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415747	195	SACB 8-4 QO-0,34 PUR/	1548697	252
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	291	SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	291	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415739	195	SACB 8-4P L PUR/	1693034	253
SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	282	SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	291	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR	1522503	194	SACB- 4/3-C QO-0,34	1548354	252
SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	283	SAC-8P-10,0-PVC/M12FR	1415736	195	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1522781	197	SACB- 4/3-L 5,0PUR QO-0,34	1548448	252
SAC-6P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415035	230	SAC-8P-10,0-PVC/M12FS	1415727	195	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1522752	194	SACB- 4/3-L 5,0PUR-M8	1516014	246
SAC-6P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415036	230	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	282	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1523049	197	SACB- 4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	252
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR	1415030	230	SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	283	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1522707	194	SACB- 4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	246
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415037	230	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	282	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1522998	197	SACB- 4/3-L-C QO-0,34	1548325	252
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR	1415031	230	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	283	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC	1415717	195	SACB- 4/3-L-C M8	1503412	247
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415038	230	SAC-8P-M 8MR/ 1,5-PUR	1404182	193	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415748	195	SACB- 4/3-L-C-M8 GG	1516250	247
SAC-6P-DTMS/ 5											

Typ	Artikel-Nr. Seite	Typ	Artikel-Nr. Seite	Typ	Artikel-Nr. Seite	Typ	Artikel-Nr. Seite
SACB- 6/3-L-C-M8	1503425 247	SACB-4/ 8-C SCO	1516852 250	SACB-6Q/4P-10,0PUR	1683691 253	SACB-C-H180 8-3 M8 PUR/	1516399 247
SACB- 6/3-L-C-M8 GG	1516263 247	SACB-4/ 8-C SCO P	1452754 249	SACB-6Q/4P-L- 5,0PUR	1695252 253	SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713 251
SACB- 6/3-L-M12-M8	1516247 246	SACB-4/ 8-L SCO P PUR/	1401419 248	SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	1695265 253	SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235 295
SACB- 6/3-L-M16-M8	1516195 247	SACB-4/ 8-L- 5,0HPUR SCO	1517262 250	SACB-6Q/4P-L-SC	1662942 253	SACB-C-H180- 4/3- 5,0PUR-M8	1516292 247
SACB- 6/3-L-SC-M8	1503399 247	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517107 250	SACB-6Q/4P-L-SC NPN	1680869 253	SACB-C-H180- 4/3-10,0PUR-M8	1516302 247
SACB- 6/4-C QO-0,34	1548422 252	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452602 248	SACB-6Q/4P-SC	1683646 253	SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229 247
SACB- 6/4-L-C QO-0,34	1548396 252	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405713 248	SACB-8/ 3-L- 5,0PUR M5	1530689 255	SACB-C-H180- 6/3- 5,0PUR-M8	1516315 247
SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331 285	SACB-4/ 8-L-10,0HPUR SCO	1517275 250	SACB-8/ 3-L-10,0PUR M5	1530692 255	SACB-C-H180- 6/3-10,0PUR-M8	1516328 247
SACB- 6X0,34/ 2X0,75-50 PUR	1517589 285	SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO	1517110 250	SACB-8/ 3-L-M12 M5	1530773 255	SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216 247
SACB- 8/3-C QO-0,34	1548370 252	SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452615 248	SACB-8/ 4-L- 5,0PUR M5	1530744 255	SACB-C-H180- 8/3- 5,0PUR-M8	1516331 247
SACB- 8/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548480 252	SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405732 248	SACB-8/ 8-L-10,0PUR M5	1530757 255	SACB-C-H180- 8/3-10,0PUR-M8	1516344 247
SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	1516056 246	SACB-4/ 8-L-C GG SCO	1516739 251	SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO	1517042 250	SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425 247
SACB- 8/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548493 252	SACB-4/ 8-L-C GG SCO P	1452877 249	SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1452518 248	SACB-C-H180-10/3- 5,0PUR-M8	1516357 247
SACB- 8/3-L-10,0PUR-M8	1516069 246	SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	1537103 250	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517055 250	SACB-C-H180-10/3-10,0PUR-M8	1516304 247
SACB- 8/3-L-C QO-0,34	1548341 252	SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797 250	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	1452521 248	SACB-C-H180-10/3-M8	1516412 247
SACB- 8/3-L-C-M8	1511750 247	SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819 249	SACB-8/ 8-C SCO	1516881 250	SACB-C-H180-4/ 4 SCO P PUR/	1401391 249
SACB- 8/3-L-C-M8 GG	1516276 247	SACB-4/ 8-L-PT SCO P	1412058 248	SACB-8/ 8-C SCO P	1452783 249	SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516353 251
SACB- 8/4-L-M12-M8	1548404 246	SACB-4/ 8-L-SC SCO P	1452990 248	SACB-8/ 8-L-SC SCO P PUR/	1401382 248	SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR-M8	1453054 249
SACB- 8/3-L-M16-M8	1516205 247	SACB-4/ 8-M23 SH	1695757 254	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517165 250	SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO	1516548 251
SACB- 8/3-L-SC-M8	1511747 247	SACB-4/ 8-SC SCO P	1452932 248	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452699 248	SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO P	1453067 249
SACB- 8/4-C QO-0,34	1548435 252	SACB-4/T-L-8FUUSE CT AXL	1413929 281	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405737 248	SACB-C-H180-4/ 8 SCO P PUR/	1401393 249
SACB- 8/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548574 252	SACB-4/T-L-8FUUSE DIAG CT AXL	1411048 281	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517178 250	SACB-C-H180-6/ 8- 5,0PUR SCO	1516593 251
SACB- 8/4-L- 5,0PUR-M8	1516111 246	SACB-4Q/4P L PUR/	1695249 253	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452709 248	SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1453083 249
SACB- 8/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548587 252	SACB-4Q/4P- 5,0PUR	1683662 253	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405738 248	SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO	1516603 251
SACB- 8/4-L-10,0PUR-M8	1516124 246	SACB-4Q/4P-10,0PUR	1683675 253	SACB-8/ 8-L-C GG SCO	1516768 251	SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO P	1453096 249
SACB- 8/4-L-C QO-0,34	1548406 252	SACB-4Q/4P-L- 5,0PUR	1695223 253	SACB-8/ 8-L-C GG SCO P	1452903 249	SACB-C-H180-6/ 6 SCO P PUR/	1401411 249
SACB- 8/4-L-C-M8	1503467 247	SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	1695236 253	SACB-8/ 8-L-C NPN SCO	1537093 250	SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO	1516551 251
SACB- 8/4-L-SC-M8	1503454 247	SACB-4Q/4P-L-SC	1662939 253	SACB-8/ 8-L-C SCO	1516823 250	SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1453119 249
SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344 285	SACB-4Q/4P-L-SC NPN	1680856 253	SACB-8/ 8-L-C SCO P	1452848 249	SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO	1516564 251
SACB- 8X0,34/ 2X0,75-50 PUR	1517592 285	SACB-4Q/4P-SC	1683633 253	SACB-8/ 8-L-PUR SCO OTB 1,5M	1437245 251	SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO P	1453122 249
SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357 285	SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO	1517000 250	SACB-8/ 8-L-SC SCO P	1453025 248	SACB-C-H180-6/ 6-12 SCO P PUR/	1401413 249
SACB-10/3-L- 5,0PUR-M8	1516072 246	SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1452453 248	SACB-8/ 8-SC SCO P	1452961 248	SACB-C-H180-6/ 6-12- 5,0PUR SCO	1516616 251
SACB-10/3-L-10,0PUR-M8	1516085 246	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO	1517013 250	SACB-8/ 16- 5,0HPUR SCO	1517246 250	SACB-C-H180-6/ 6-12- 5,0PUR SCO P	1453148 249
SACB-10/3-L-C-M8	1503438 247	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO P	1452466 248	SACB-8/ 16- 5,0PUR SCO	1517068 250	SACB-C-H180-6/ 6-12-10,0PUR SCO	1516629 251
SACB-10/3-L-C-M8 GG	1516289 247	SACB-6/ 6-C SCO	1516865 250	SACB-8/ 16- 5,0PUR SCO P	1452547 248	SACB-C-H180-6/ 6-12-10,0PUR SCO P	1453151 249
SACB-10/3-L-M12-M8	1434853 246	SACB-6/ 6-C SCO P	1452767 249	SACB-8/ 16- 5,0PUR SH	1695825 254	SACB-C-H180-8/ 8 SCO P PUR/	1401416 249
SACB-10/3-L-M16-M8	1516218 247	SACB-6/ 6-L SCO P PUR/	1401379 248	SACB-8/ 16-10,0HPUR SCO	1517259 250	SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO	1516577 251
SACB-10/3-L-SC-M8	1503409 247	SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO	1517123 250	SACB-8/ 16-10,0PUR SCO	1517071 250	SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1453177 249
SACB-10X0,34/ 2X0,75-50 PUR	1517602 285	SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P	1452631 248	SACB-8/ 16-10,0PUR SCO P	1452550 248	SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO	1516580 251
SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360 285	SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405733 248	SACB-8/ 16-10,0PUR SH	1695838 254	SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO P	1453180 249
SACB-12X0,5/ 3X1,0-50 PUR SH	1401239 285	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO	1517136 250	SACB-8/ 16-C SCO	1516894 250	SACB-C-H180-8/ 8-16 SCO P	1453229 249
SACB-16X0,34/ 2X0,75-50 PUR	1539350 285	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P	1452644 248	SACB-8/ 16-C SCO P	1452796 249	SACB-C-H180-8/ 8-16 SCO P PUR/	1401418 249
SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893 285	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P NPN	1405734 248	SACB-8/ 16-C SCO P PUR/	1401383 248	SACB-C-H180-8/ 8-16- 5,0PUR SCO	1516632 251
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304 285	SACB-6/ 6-L-C GG SCO	1516742 251	SACB-8/ 16-L- 5,0HPUR SCO	1517301 250	SACB-C-H180-8/ 8-16- 5,0PUR SCO P	1453203 249
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373 285	SACB-6/ 6-L-C GG SCO P	1452880 249	SACB-8/ 16-L- 5,0PUR SCO	1517181 250	SACB-C-H180-8/ 8-16-10,0PUR SCO	1516645 251
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938 285	SACB-6/ 6-L-C NPN SCO	1537080 250	SACB-8/ 16-L- 5,0PUR SCO P	1452725 248	SACB-C-H180-8/ 8-16-10,0PUR SCO P	1453216 249
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50 PUR SH	1539156 285	SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807 250	SACB-8/ 16-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405739 248	SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377 296
SACB-4/ 3-L- 5,0PUR M5	1530663 255	SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822 249	SACB-8/ 16-L-10,0HPUR SCO	1517314 250	SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380 296
SACB-4/ 3-L-10,0PUR M5	1530676 255	SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009 248	SACB-8/ 16-L-10,0PUR SCO	1517194 250	SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393 296
SACB-4/ 3-L-M12 M5	1530760 255	SACB-6/ 6-C SCO P	1452945 248	SACB-8/ 16-L-10,0PUR SCO P	1452738 248	SACC BIT M12-D20	1208445 286
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516926 250	SACB-6/ 12- 5,0HPUR SCO	1517220 250	SACB-8/ 16-L-10,0PUR SCO P NPN	1405740 248	SACC BIT M8-D12	1209474 286
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1452398 248	SACB-6/ 12- 5,0PUR SCO	1517026 250	SACB-8/ 16-L-C GG SCO	1516771 251	SACC-4P-DSI-M12FSD/FSD-M16	1424326 48
SACB-4/ 4-10,0PUR SCO	1516975 250	SACB-6/ 12- 5,0PUR SCO P	1452482 248	SACB-8/ 16-L-C GG SCO P	1452916 249	SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671 48
SACB-4/ 4-10,0PUR SCO P	1452408 248	SACB-6/ 12- 5,0PUR SH	1695809 254	SACB-8/ 16-L-C NPN SCO	1537129 250	SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684 48
SACB-4/ 4-C SCO	1516849 250	SACB-6/ 12-10,0HPUR SCO	1517233 250	SACB-8/ 16-L-C SCO	1516836 250	SACC-8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551697 48
SACB-4/ 4-C SCO P	1452741 249	SACB-6/ 12-10,0PUR SCO	1517039 250	SACB-8/ 16-L-C SCO OTB	1437232 251	SACC-CC-4QO SH ETH	1414415 325
SACB-4/ 4-L SCO P PUR/	1401376 248	SACB-6/ 12-10,0PUR SCO P	1452495 248	SACB-8/ 16-L-C SCO P	1452851 249	SACC-CC-4QO SH PN	1414416 325
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR M5	1530702 255	SACB-6/ 12-10,0PUR SH	1695812 254	SACB-8/ 16-L-PT SCO P	1412060 248	SACC-CC-4QO-0,75 SH	1414418 18
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO	1517084 250	SACB-6/ 12-C SCO	1516878 250	SACB-8/ 16-L-SC SCO P	1453038 248	SACC-CC-5QO-0,75 SH	1414417 18
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	1452576 248	SACB-6/ 12-C SCO P	1452770 249	SACB-8/ 16-M23 SH	1695773 254	SACC-CC-8QO SH ETH	1414412 324
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405678 248	SACB-6/ 12-L SCO P PUR/	1401380 248	SACB-8/ 16-SC SCO P	1452974 248	SACC-CC-8QO SH PN	1414413 324
SACB-4/ 4-L-10,0PUR M5	1530715 255	SACB-6/ 12-L- 5,0HPUR SCO	1517288 250	SACB-8/ 8-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928 251	SACC-CC-8QO-0,5 SH	1414612 454
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097 250	SACB-6/ 12-L- 5,0PUR SCO	1517149 250	SACB-8Q/4P- 5,0PUR	1683701 253	SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446 42
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	1452589 248	SACB-6/ 12-L- 5,0PUR SCO P	1452660 248	SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714 253	SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462 42
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P NPN	1405687 248	SACB-6/ 12-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405735 248	SACB-8Q/4P-L- 5,0PUR	1695281 253	SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556221 42
SACB-4/ 4-L-C GG SCO	1516726 251	SACB-6/ 12-L-10,0HPUR SCO	1517291 250	SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294 253	SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729 42
SACB-4/ 4-L-C GG SCO P	1452864 249	SACB-6/ 12-L-10,0PUR SCO	1517152 250	SACB-8Q/4P-L-SC	1662955 253	SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732 42
SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	1537077 250	SACB-6/ 12-L-10,0PUR SCO P	1452673 248	SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872 253	SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543676 42
SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784 250	SACB-6/ 12-L-10,0PUR SCO P	1405736 248	SACB-8Q/4P-SC	1683659 253	SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529 42
SACB-4/ 4-L-C SCO P	1452806 249	SACB-6/ 12-L-C GG SCO	1516755 251	SACB-8Q/4P-L- 5,0PUR SH	1401240 285	SACC-DSI-M 8FS-3CON-M12/0,5	1453449 32
SACB-4/ 4-L-SC SCO P	1452987 248	SACB-6/ 12-L-C GG SCO P	1452893 249	SACB-8X0,5/ 3X1,0-50,0 HPUR	1401690 285	SACC-DSI-M 8FS-4CON-M12/0,5	1453452 32
SACB-4/ 4-SC SCO P	1452929 248	SACB-6/ 12-L-C NPN SCO	1537116 250	SACB-C-H180 10-3 M8 PUR/	1516409 247	SACC-DSI-M 8FS-6CON-M12/0,5	1453465 32
SACB-4/ 8- 5,0HPUR SCO	1517204 250	SACB-6/ 12-L-C SCO	1516810 250	SACB-C-H180 4- 4 SCO PUR/	1516658 251	SACC-DSI-M 8MS-3CON-M 8/0,5	1453478 32
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516988 250	SACB-6/ 12-L-C SCO P	1452835 249	SACB-C-H180 4- 8 SCO PUR/	1516661 251	SACC-DSI-M 8MS-4CON-M 8/0,5	1453481 32
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1452424 248	SACB-6/ 12-L-PT SCO P	1412059 248	SACB-C-H180 4-3 M8 PUR/	1516373 247	SACC-DSI-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1453494 32
SACB-4/ 8- 5,0PUR SH	1695786 254	SACB-6/ 12-L-SC SCO P	1453012 248	SACB-C-H180 6- 6 SCO PUR/	1516674 251	SACC-DSI-M12FS-12CON-M16/0,5	1419713 44
SACB-4/ 8-10,0HPUR SCO	1517217						

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SACC-DSI-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411584	45	SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671098	33	SACC-FR-5SC M SCO	1432596	19	SACC-M12FR-8Q SH	1553666	325
SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	1419658	44	SACC-E-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411571	36	SACC-FR-5SC SH DN SCO	1432790	407	SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	325
SACC-DSI-M12FS-8P-M16XL/0,5	1436356	47	SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5	1408453	37	SACC-FR-5SC SH SCO	1432677	19	SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	325
SACC-DSI-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411586	45	SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	33	SACC-FRB-2SC SH PB SCO	1432871	406	SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	266
SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	1419690	44	SACC-E-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411573	36	SACC-FRB-5SC SH IB SCO	1432839	406	SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	266
SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	1436369	47	SACC-E-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411572	36	SACC-FS-12PCON SCO	1559631	17	SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M	1404420	17
SACC-DSI-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411588	45	SACC-E-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411569	36	SACC-FS-17PCON SCO	1559644	17	SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M SH	1404411	17
SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	1419674	44	SACC-E-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411654	268	SACC-FS-2QO SH PBPA SCO	1413934	407	SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	22
SACC-DSI-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411587	45	SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	269	SACC-FS-4CON-PG 7-M SCO	1543029	20	SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	21
SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	1419616	44	SACC-E-M12FSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411605	270	SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	18	SACC-M12FS-4CON-PG 9-M	1696439	21
SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411585	45	SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	269	SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO	1413994	18	SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	22
SACC-DSI-M12FSS-5CON-M16/0,5	1419674	44	SACC-E-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411606	270	SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	18	SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	21
SACC-DSI-M12FSS-5P-M16XL/0,5	1411587	45	SACC-E-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411582	36	SACC-FS-4SC M SCO	1432619	19	SACC-M12FS-4CON-PG11-M PWR	1404416	21
SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	1419616	44	SACC-E-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411578	36	SACC-FS-4SC SH SCO	1432745	19	SACC-M12FS-4CON-PG 7	1681114	20
SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411585	45	SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	37	SACC-FS-5CON-PG 7-M SCO	1543032	20	SACC-M12FS-4CON-PG 7-M	1681127	21
SACC-DSI-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411652	268	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	33	SACC-FS-5CON-PG 9-M SCO	1543045	20	SACC-M12FS-4CON-PG 7-M SKIN	1430381	21
SACC-DSI-M12FSS-4CON-M16/0,5	1424133	269	SACC-E-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411582	36	SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	1413992	18	SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	18
SACC-DSI-M12FSS-4P-M16XL/0,5	1411587	45	SACC-E-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411605	270	SACC-FS-5SC M SCO	1432583	19	SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	18
SACC-DSI-M12FST-4CON-M16/0,5	1424134	269	SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	37	SACC-FS-5SC SH DN SCO	1432787	407	SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	18
SACC-DSI-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411599	270	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	33	SACC-FS-5SC SH SCO	1432664	19	SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	18
SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	44	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	408	SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	1413992	18	SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	18
SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411596	45	SACC-E-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411577	36	SACC-FS-5SC M SCO	1432583	19	SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	18
SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	44	SACC-E-M12MS-5CON-M20/0,5	1408446	37	SACC-FS-5SC SH DN SCO	1432787	407	SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	18
SACC-DSI-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411597	45	SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671111	33	SACC-FS-5SC SH SCO	1432664	19	SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	18
SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	44	SACC-E-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411579	36	SACC-FSB-2QO SH PB SCO	1413932	407	SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772	18
SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411596	45	SACC-E-M12MS-8P-M16XL/0,5	1408442	37	SACC-FSB-2SC SH PB SCO	1432668	406	SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	18
SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	44	SACC-E-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513774	33	SACC-FSB-5SC SH IB SCO	1432826	406	SACC-M12FS-4SC SH CCL	1559770	407
SACC-DSI-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411593	45	SACC-E-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411581	36	SACC-FSD-4QO SH ETH SCO	1411069	325	SACC-M12FS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440038	22
SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	44	SACC-E-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411580	36	SACC-FSD-4QO SH PN SCO	1411071	325	SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440041	22
SACC-DSI-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411595	45	SACC-E-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411578	36	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	14	SACC-M12FS-5CON-PG 7	1662298	20
SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419661	44	SACC-E-M12MS-3P-M16/0,5 PE	1411655	268	SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	14	SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	1662968	21
SACC-DSI-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411594	45	SACC-E-M12MS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	269	SACC-M 8FR-3CON-M-SW	1407582	16	SACC-M12FS-5CON-PG 7-SH	1694305	22
SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	1419603	44	SACC-E-M12MS-4P-M16XL/0,5 PE	1411607	270	SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	14	SACC-M12FS-5CON-PG 7-VA	1553255	21
SACC-DSI-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411592	45	SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	269	SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	14	SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	22
SACC-DSI-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411653	268	SACC-E-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411608	270	SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1407584	16	SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	22
SACC-DSI-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	1424132	269	SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	1530605	30	SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	14	SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	21
SACC-DSI-M12MSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411603	270	SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	1530618	30	SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	14	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	23
SACC-DSI-M12MST-4CON-M16/0,5	1424136	269	SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	1530582	30	SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	16	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO VA	1403372	23
SACC-DSI-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411604	270	SACC-E-M5MS-4CON-M5/0,5	1530595	30	SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1506927	14	SACC-M12FS-5CON-PG11-M PWR	1404418	21
SACC-DSI-M8FS-3CON-M10/0,5	1456080	32	SACC-E-M8FS-5CON-M10/0,5 DN	1424233	31	SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888	16	SACC-M12FS-5CON-PG 7-M SKIN	1559000	21
SACC-DSI-M8FS-4CON-M10/0,5	1456093	32	SACC-E-M8FS-8CON-M10/0,5	1424231	31	SACC-M 8FS-3QO-0,25-M	1441040	15	SACC-M12FS-5CON-PG9	1500787	20
SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	32	SACC-E-M8MS-5CON-M10/0,5 DN	1424234	31	SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	1441066	15	SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	21
SACC-DSI-M8FS-8CON-M10/0,5	1424229	32	SACC-E-M8MS-8CON-M10/0,5	1424232	31	SACC-M 8FS-4CON-M	1681185	14	SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	21
SACC-DSI-M8MS-8CON-M10/0,5	1424230	32	SACC-E-MINFS-3CON-PG13/0,5	1521407	49	SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	16	SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	325
SACC-DSI-MINFS-3CON-M26/1,0	1453782	50	SACC-E-MINFS-4CON-PG13/0,5	1521423	49	SACC-M 8FS-4CON-M-SH	1506930	14	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	22
SACC-DSI-MINFS-4CON-M26/1,0	1453795	50	SACC-E-MINFS-5CON-PG13/0,5	1521449	49	SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1506891	16	SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410665	21
SACC-DSI-MINFS-5CON-M26/1,0	1453805	50	SACC-E-MINMS-3CON-PG13/0,5	1521140	49	SACC-M 8FS-4QO-0,25-M	1441053	15	SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	21
SACC-DSI-MINMS-3CON-UNF/1,0	1453753	50	SACC-E-MINMS-4CON-PG13/0,5	1521436	49	SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441079	15	SACC-M12FS-8Q SH	1553640	325
SACC-DSI-MINMS-4CON-UNF/1,0	1453766	50	SACC-E-MINMS-5CON-PG13/0,5	1521452	49	SACC-M 8MR-3CON-M	1699902	14	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	22
SACC-DSI-MINMS-5CON-UNF/1,0	1453799	50	SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	1556265	34	SACC-M 8MR-3CON-M-SW	1407583	16	SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410665	21
SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1437122	43	SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1556304	34	SACC-M 8MR-3CON-SH	1436453	14	SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1504644	266
SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	42	SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	34	SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	14	SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M	1404421	17
SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	43	SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	34	SACC-M 8MR-4CON-M-SW	1407585	16	SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M SH	1404412	17
SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430475	42	SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523492	34	SACC-M 8MR-4CON-SH	1436466	14	SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1694279	22
SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	1551875	43	SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520013	34	SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	14	SACC-M12MR-4CON-PG 7-VA	1553200	21
SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556618	42	SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1551558	34	SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	16	SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	1553226	21
SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551888	43	SACC-E-MU-M 5	1535901	30	SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	14	SACC-M12MR-4CON-PG11-M PWR	1408990	21
SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542703	42	SACC-E-MU-M 8	1504701	31	SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	16	SACC-M12MR-4CON-PG 7	1681091	21
SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	43	SACC-E-MU-M16	1504097	34	SACC-M 8MS-3QO-0,25-M	1441008	15	SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101	21
SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	42	SACC-E-MU-PG13,5	1539143	49	SACC-M 8MS-3QO-0,5-M	1441024	15	SACC-M12MR-5CON-PG 7	1662269	20
SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	1551891	43	SACC-E-MU-PG9	1504084	33	SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	14	SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129	21
SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/0,5 SCO	1543663	42	SACC-EC-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523447	35	SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	16	SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	1694329	22
SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	43	SACC-EC-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520042	35	SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	14	SACC-M12MR-5CON-PG 7-VA	1553213	21
SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	42	SACC-EC-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523489	35	SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	16	SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	22
SACC-E-FS-12CON-M16/0,5 SCO	1556252	34	SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1519998	35	SACC-M 8MS-4QO-0,25-M	1441011	15	SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553239	21
SACC-E-FS-17CON-M16/0,5 SCO	1556294	34	SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	35	SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037	15	SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	23
SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523434	34	SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693791	33	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	54	SACC-M12MR-5CON-PG11-M PWR	1408992	21
SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520039	34	SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	33	SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	20	SACC-M12MR-5CON-PG9	1513431	20
SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523476	34	SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	33	SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M	1404423	17	SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	21
SACC-E-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520000	34	SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	33	SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M SH	1404413	17	SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKINTOP	1561742	21
SACC-E-FSD-4CON-M16											

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	1553174	21	SACC-MINMS-5CON-PG13/2,5	1456213	24	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	26	SACCBP-MSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437643	409
SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	23	SACC-MINMS-5CON-PG16	1559309	24	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	26	SACCBP-MSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437656	409
SACC-M12MS-4CON-PG11-M PWR	1404415	21	SACC-MINMS-5CON-PG16/2,5	1456239	24	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	27	SACCBP-MSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437669	409
SACC-M12MS-4CON-PG9-M	1523230	21	SACC-MR-4CON-PG 7-M SCO	1542981	20	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	27	SACCBP-MSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437672	409
SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	18	SACC-MR-4SC M SCO	1432606	19	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	27	SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 0,5-920	1525678	411
SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	18	SACC-MR-4SC SH SCO	1432732	19	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	28	SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 1,0-920	1525681	411
SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	18	SACC-MR-5CON-PG 7-M SCO	1542994	20	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	28	SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920	1525694	411
SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	18	SACC-MR-5CON-PG 9-M SCO	1543003	20	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	28	SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 5,0-920	1525704	411
SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	18	SACC-MR-5SC M SCO	1432570	19	SACC-VB-3CON-M16/B1-1L-SV 24V	1452233	28	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	410
SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	18	SACC-MR-5SC SH DN SCO	1432774	407	SACC-VB-3CON-M16/B1-1L-SV 110V	1452246	28	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1525636	410
SACC-M12MS-4SC SH CCL	1559767	407	SACC-MR-5SC SH SCO	1432651	19	SACC-VB-3CON-M16/B1-1L-SV 230V	1452259	28	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	410
SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	22	SACC-MRB-2SC SH PB SCO	1432855	406	SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	26	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1525610	410
SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	22	SACC-MRB-5SC SH IB SCO	1432813	406	SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	27	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1529742	409
SACC-M12MS-5CON-PG 9	1662256	20	SACC-MS-12PCON SCO	1559592	17	SACCBP-FS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442188	46	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-920	1529755	409
SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	21	SACC-MS-17PCON SCO	1559602	17	SACCBP-FS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442191	46	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1529768	409
SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	22	SACC-MS-2QO SH PBPA SCO	1413933	407	SACCBP-FS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442269	46	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1529771	409
SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	21	SACC-MS-4CON-PG 7-M SCO	1542952	20	SACCBP-FS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442272	46	SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 0,5-920	1525623	411
SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1500774	20	SACC-MS-4QO-0,34-M SCO	1521775	18	SACCBP-FS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419302	46	SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920	1525636	411
SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	22	SACC-MS-4QO-0,75 SH SCO	1413993	18	SACCBP-FS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419315	46	SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 2,0-920	1525649	411
SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	21	SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	1521591	18	SACCBP-FS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419328	46	SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 5,0-920	1525652	411
SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	22	SACC-MS-4SC M SCO	1432635	19	SACCBP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419331	46	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	410
SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	21	SACC-MS-4SC SH SCO	1432729	19	SACCBP-FS-5CON-M16/1,0-920SCO	1437520	411	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	410
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	23	SACC-MS-5CON-PG 7-M SCO	1542965	20	SACCBP-FS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437533	411	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	410
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO VA	1403371	23	SACC-MS-5CON-PG 9-M SCO	1542978	20	SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437546	411	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	410
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO-M	1662748	23	SACC-MS-5CON-PG11-DUO-M SCO	1543016	23	SACCBP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437559	411	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	409
SACC-M12MS-5CON-PG11-M PWR	1404417	21	SACC-MS-5QO-0,75 SH SCO	1413991	18	SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419357	46	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-920	1530223	409
SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	21	SACC-MS-5SC M SCO	1432567	19	SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419344	46	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1529726	409
SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	21	SACC-MS-5SC SH DN SCO	1432761	407	SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437449	410	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1529739	409
SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	325	SACC-MS-5SC SH SCO	1432648	19	SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437452	410	SC-Z2319	1605456	167
SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	22	SACC-MSB-2QO SH PB SCO	1413931	407	SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437465	410	SC-Z2320	1605457	167
SACC-M12MS-8CON-PG11-M	1410666	21	SACC-MSB-2SC SH PB SCO	1432842	406	SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437478	410	SC-Z2322	1605459	167
SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	21	SACC-MSB-5SC SH IB SCO	1432800	406	SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437601	409	SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	460
SACC-M12MS-8Q SH	1543236	325	SACC-MSD-4QO SH ETH SCO	1411066	325	SACCBP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437614	409	SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	460
SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	406	SACC-MSD-4QO SH PN SCO	1411068	325	SACCBP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437627	409	SF-08KP10	1621574	109
SACC-M12MSB-3PECON-PG11-M	1404641	266	SACC-MSQ-M12MS-25-3,2 SCO	1419959	40	SACCBP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437630	409	SF-08KP20	1621575	109
SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	266	SACC-MSQ-P-M12MS-25-2,7 SCO	1424131	267	SACCBP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO	1437779	383	SF-08KS010	1621571	109
SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	54	SACC-MSX-8QO SH ETH SCO	1411043	324	SACCBP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO	1437782	383	SF-08KS020	1621573	109
SACC-M16-SEAL CLM	1430394	54	SACC-MSX-8QO SH PN SCO	1411044	324	SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	1437795	383	SF-10KP004	1607355	99
SACC-M16-SEALING PLUG SET	1503368	52	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	54	SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	411	SF-10KP320	1615961	72
SACC-M16FR-14CON-M	1453253	291	SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	54	SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	411	SF-10KP330	1615962	72
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	291	SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	1441710	38	SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	411	SF-10KP350	1615963	72
SACC-MCI-M12MS-4CON	1440931	41	SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	1441590	39	SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	411	SF-10KP360	1615964	72
SACC-MCI-M12MS-4CON/0,5	1440805	40	SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441736	38	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	410	SF-10KS004	1607356	99
SACC-MCI-M12MS-5CON	1419988	41	SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	1441613	39	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	410	SF-10KS320	1607031	72
SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5	1440818	40	SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	1419797	38	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	410	SF-10KS330	1607358	72
SACC-MCI-M12MS-8CON	1440928	41	SACC-SQ-M12FS-4CON-25F/0,5	1420003	39	SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	410	SF-10KS350	1607362	72
SACC-MCI-M12MS-8CON/0,5	1457827	40	SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	1441655	38	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534546	409	SF-10KS360	1607361	72
SACC-MCI-M12MSB-5CON	1440915	41	SACC-SQ-M12FS-5CON-25F/0,5	1440986	39	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1534559	409	SF-20KP004	1607376	136
SACC-MCI-M12MSB-5CON/0,5	1440759	40	SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441697	38	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	409	SF-20KP021	1621579	109
SACC-MCI-M12MSD-4CON	1440944	41	SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	39	SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	409	SF-20KP022	1621580	109
SACC-MCI-M12MSD-4CON/0,5	1440821	40	SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	38	SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	411	SF-20KP023	1621581	109
SACC-MCI-MSS-4CON/0,5 PE SCO	1424129	267	SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	39	SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	411	SF-20KS021	1621576	109
SACC-MCI-MST-4CON/0,5 SCO	1424130	267	SACC-SQ-M12FSD-4CON-20/0,5	1441639	38	SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	411	SF-20KS022	1621577	109
SACC-MINFR-3CON-PG 9	1521478	24	SACC-SQ-M12FSD-4CON-25F/0,5	1440960	39	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-920	1534452	411	SF-20KS023	1621578	109
SACC-MINFR-4CON-PG 9	1521494	24	SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	1441707	38	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-910	1534342	410	SF-5EE1N8A000	1605492	135
SACC-MINFR-5CON-PG 9	1521517	24	SACC-SQ-M12MS-12CON-25F/0,5	1441587	39	SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	410	SF-5EP1N8A90A1	1605494	131
SACC-MINFR-5CON-PG11/2,5	1456297	24	SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5	1441723	38	SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	410	SF-5EP1N8A90A2	1605496	131
SACC-MINFR-5CON-PG13/2,5	1456307	24	SACC-SQ-M12MS-17CON-25F/0,5	1441600	39	SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	410	SF-5EP1N8A90A3	1605498	131
SACC-MINFS-3CON-PG 9	1521300	24	SACC-SQ-M12MS-4CON-20/0,5	1419784	38	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	409	SF-5EP1N8A90D0	1605499	131
SACC-MINFS-3CON-PG13	1521313	24	SACC-SQ-M12MS-4CON-25F/0,5	1419991	39	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	409	SF-5EP1N8A91B1	1605505	131
SACC-MINFS-4CON-PG 9	1521342	24	SACC-SQ-M12MS-5CON-20/0,5	1441642	38	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	409	SF-5EP1N8A91B2	1605507	131
SACC-MINFS-4CON-PG13	1521355	24	SACC-SQ-M12MS-5CON-25F/0,5	1440973	39	SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	409	SF-5EP1N8A91B3	1605508	131
SACC-MINFS-5CON-PG 9	1521384	24	SACC-SQ-M12MS-8CON-20/0,5	1441684	38	SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSCO1442227	46	SF-5EP1N8A91B4	1605509	131	
SACC-MINFS-5CON-PG11/2,5	1456271	24	SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5	1441561	39	SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSCO1442230	46	SF-5EP1N8A91DL	1605510	131	
SACC-MINFS-5CON-PG13	1521397	24	SACC-SQ-M12MSB-5CON-20/0,5	1441668	38	SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSCO1442308	46	SF-5EP1N8AA500	1620657	132	
SACC-MINFS-5CON-PG13/2,5	1456284	24	SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F/0,5	1440999	39	SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO1442311	46	SF-5EP1N8AA600	1620661	132	
SACC-MINFS-5CON-PG16	1559071	24	SACC-SQ-M12MSD-4CON-20/0,5	1441626	38	SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419399	46	SF-5EP1N8AA0A1	1605516	134
SACC-MINFS-5CON-PG16/2,5	1456268	24	SACC-SQ-M12MSD-4CON-25F/0,5	1440957	39	SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419386	46	SF-5EP1N8AA0A2	1607037	134
SACC-MINMR-3CON-PG 9	1521465	24	SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	27	SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419409	46	SF-5EP1N8AC0A3	16	

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	
SF-5ES1N8A80A2S	1618195	130	SF-Z0026	1607454	159	SH-8ESS48A8LB4S	1621525	104	SM-20KP005		1605736	147
SF-5ES1N8A80A3	1605529	130	SF-Z0027	1607455	161	SH-8ESS48A8LDL	1622002	105	SM-20KP006		1605736	147
SF-5ES1N8A80A3S	1618196	130	SF-Z0028	1607456	161	SH-8ESS48A8LDLS	1621524	104	SM-20KP007		1605739	147
SF-5ES1N8A80DU	1605532	130	SF-Z0029	1607458	158	SH-8ESS48A9LB1S	1621548	106	SM-20KP008		1605741	147
SF-5ES1N8A80DUS	1618197	130	SF-Z0030	1607459	158	SH-8ESS48A9LB2S	1621547	106	SM-36KP001		1605743	147
SF-5ES1N8A8LB1	1605543	130	SF-Z0031	1607461	158	SH-8ESS48A9LB3S	1621546	106	SM-36KP002		1605744	147
SF-5ES1N8A8LB1S	1618198	130	SF-Z0032	1607462	158	SH-8ESS48A9LB4S	1621545	106	SM-36KP003		1605745	147
SF-5ES1N8A8LB2	1605545	130	SF-Z0033	1607463	158	SH-8ESS48A9LDLS	1621544	106	SM-36KP004		1605747	147
SF-5ES1N8A8LB2S	1618199	130	SF-Z0035	1607465	158	SH-8ESS48AAC00S	1621560	108	SM-36KP005		1605749	147
SF-5ES1N8A8LB3	1605546	130	SF-Z0039	1607470	158	SH-8ESS48AAD00S	1621564	108	SM-36KP006		1605750	147
SF-5ES1N8A8LB3S	1618200	130	SF-Z0040	1607471	158	SH-8ESS48AWA00S	1621568	107	SM-36KP007		1605752	147
SF-5ES1N8A8LB4	1605548	130	SF-Z0041	1607472	158	SI-FP-2D1D	1404510	706	SM-36KP008		1605754	147
SF-5ES1N8A8LB4S	1618201	130	SF-Z0042	1613666	159	SI-FP-2R1A-U1A	1404506	706	SM-36KP009		1607057	147
SF-5ES1N8A8LDL	1605549	130	SF-Z0047	1614689	158	SI-FP-D1A	1404501	706	SM-36KS001		1605756	147
SF-5ES1N8A8LDLS	1618202	130	SF-Z0052	1615413	158	SI-FP-D1D-D1E	1404509	706	SM-36KS002		1605758	147
SF-5ES1N8AY000	1607082	133	SF-Z0054	1615585	159	SI-FP-R1A-D1A	1404496	706	SM-36KS003		1605760	147
SF-5ES1N8AYW00	1607405	133	SF-Z0064	1620585	164	SI-FP-R1A-D1A-D1C	1404507	706	SM-36KS004		1605762	147
SF-6AP2000	1605554	99	SF-Z0065	1620586	164	SI-FP-R1A-D1B-D3B	1404502	706	SM-5EP1N8A9L32S		1613425	143
SF-6AS2000	1605557	99	SF-Z0066	1620587	164	SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	706	SM-5EP1N8A9L33S		1613426	143
SF-6CP2000	1605559	99	SH-8EPC58A8LB1	1622011	105	SI-FP-R1A-D1E	1404500	706	SM-5EP1N8A9L34S		1613427	143
SF-6CS2000	1605562	99	SH-8EPC58A8LB1S	1621533	104	SI-FP-R1A-R2A-2U1A	1404503	706	SM-5EPWN8AA700		1620663	146
SF-7EE1N8AS000	1605567	135	SH-8EPC58A8LB2	1622010	105	SI-FP-R1A-U1A	1404499	706	SM-5EPWN8AWT00		1613425	143
SF-7EP1N8A90A1	1605568	131	SH-8EPC58A8LB2S	1621532	104	SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	706	SM-5ES1N8A8L32S		1613428	142
SF-7EP1N8A90A2	1605570	131	SH-8EPC58A8LB3	1622009	105	SI-FP-R1A-U1A-D1B	1404495	706	SM-5ES1N8A8L33S		1613429	142
SF-7EP1N8A90A3	1605571	131	SH-8EPC58A8LB3S	1621531	104	SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	706	SM-5ES1N8A8L34S		1613430	142
SF-7EP1N8A90DU	1605575	131	SH-8EPC58A8LB4	1622008	105	SI-FP-U1A	1404505	706	SM-5ES1N8A8S22		1613518	142
SF-7EP1N8A9LB1	1605578	131	SH-8EPC58A8LB4S	1621530	104	SI-M1A	1404493	704	SM-5ES1N8A8S23		1613519	142
SF-7EP1N8A9LB2	1605580	131	SH-8EPC58A8LDL	1622007	105	SI-M1A-GL	1407592	704	SM-5ES1N8A8S24		1613520	142
SF-7EP1N8A9LB3	1605581	131	SH-8EPC58A8LDLS	1621529	104	SI-M1A-GT	1407594	704	SM-5ES1N8AY000		1605823	144
SF-7EP1N8A9LB4	1605582	131	SH-8EPC58A9LB1S	1621553	106	SI-M1A-ML	1407588	704	SM-5ES1N8AY000S		1613524	144
SF-7EP1N8A9LDL	1605583	131	SH-8EPC58A9LB2S	1621552	106	SI-M1A-MT	1407590	704	SM-5ES1N8AYW00		1607532	145
SF-7EP1N8AA000	1620660	132	SH-8EPC58A9LB3S	1621551	106	SI-M1A-T	1407586	704	SM-5ES1N8AYW00S		1613525	145
SF-7EP1N8AA600	1620662	132	SH-8EPC58A9LB4S	1621550	106	SI-M1B	1404494	704	SM-7EP1N8A9L32S		1613431	143
SF-7EP1N8AC0A1	1607048	134	SH-8EPC58A9LDLS	1621549	106	SI-M1B-GL	1407593	704	SM-7EP1N8A9L33S		1613432	143
SF-7EP1N8AC0A2	1607049	134	SH-8EPC58AA000S	1621561	108	SI-M1B-GT	1407595	704	SM-7EP1N8A9L34S		1613433	143
SF-7EP1N8AC0A3	1607050	134	SH-8EPC58AAD00S	1621565	108	SI-M1B-MT	1407589	704	SM-7EPWN8AA700		1620664	146
SF-7EP1N8AC0DU	1607051	134	SH-8EPC58AWA00S	1621569	107	SI-M1B-MT	1407591	704	SM-7EPWN8AWT00		1613527	143
SF-7EP1N8ACLB1	1607052	134	SH-8EPS48A8LB1	1622016	105	SI-M1B-T	1407587	704	SM-7ES1N8A8L32S		1613434	142
SF-7EP1N8ACLB2	1607053	134	SH-8EPS48A8LB1S	1621538	104	SI-PP-2R1A	1404520	707	SM-7ES1N8A8L33S		1613435	142
SF-7EP1N8ACLB3	1607054	134	SH-8EPS48A8LB2	1622015	105	SI-PP-2U1A-D2A	1404519	707	SM-7ES1N8A8L34S		1613436	142
SF-7EP1N8ACLB4	1607055	134	SH-8EPS48A8LB2S	1621537	104	SI-PP-R1A	1404517	707	SM-7ES1N8A8S22		1613528	142
SF-7EP1N8ACLDL	1607056	134	SH-8EPS48A8LB3	1622014	105	SI-PP-R1A-R3A	1404521	707	SM-7ES1N8A8S23		1613529	142
SF-7EP1N8AWA00	1605589	132	SH-8EPS48A8LB3S	1621536	104	SI-PP-R1A-S0A	1404516	707	SM-7ES1N8A8S24		1613530	142
SF-7EP1S8AWA00	1620620	132	SH-8EPS48A8LB4	1622013	105	SI-PP-R1A-S0B	1404518	707	SM-7ES1N8AY000		1605865	144
SF-7ES1N8A80A1	1605595	130	SH-8EPS48A8LB4S	1621535	104	SI-PP-U1A	1404522	707	SM-7ES1N8AY000S		1613534	144
SF-7ES1N8A80A1S	1618204	130	SH-8EPS48A8LDL	1622012	105	SI-SES-R1A	1404513	706	SM-7ES1N8AYW00		1607543	145
SF-7ES1N8A80A2	1605596	130	SH-8EPS48A8LDLS	1621534	104	SI-SES-U1A/0,6	1404514	706	SM-7ES1N8AYW00S		1613535	145
SF-7ES1N8A80A2S	1618205	130	SH-8EPS48A9LB1S	1621558	106	SI-SES-U1A/1	1404515	706	SM-Z0001		1605866	166
SF-7ES1N8A80A3	1605597	130	SH-8EPS48A9LB2S	1621557	106	SL-16KP010	1607909	154	SM-Z0003		1607935	162
SF-7ES1N8A80A3S	1618206	130	SH-8EPS48A9LB3S	1621556	106	SL-16KS010	1607956	154	SM-Z0004		1607937	162
SF-7ES1N8A80DU	1605602	130	SH-8EPS48A9LB4S	1621555	106	SL-1CKP010	1607911	154	SM-Z0012		1614349	161
SF-7ES1N8A80DUS	1618207	130	SH-8EPS48A9LDLS	1621554	106	SL-1CKP020	1607912	154	SM-Z0025		1620558	164
SF-7ES1N8A8LB1	1605605	130	SH-8EPS48AAC00S	1621562	108	SL-1CKP030	1607913	154	SM-Z0026		1620559	164
SF-7ES1N8A8LB1S	1618208	130	SH-8EPS48AAD00S	1621566	108	SL-1CKP040	1607914	154	SM-Z0027		1620560	164
SF-7ES1N8A8LB2	1605607	130	SH-8EPS48AWA00S	1621570	107	SL-1CKP050	1607915	154	SM-Z0028		1620627	164
SF-7ES1N8A8LB2S	1618209	130	SH-8ESC58A8LB1	1622001	105	SL-1CKS010	1607916	154	SM-Z0029		1620628	164
SF-7ES1N8A8LB3	1605610	130	SH-8ESC58A8LB1S	1621523	104	SL-1CKS020	1607917	154	SM-Z0030		1620629	164
SF-7ES1N8A8LB3S	1618210	130	SH-8ESC58A8LB2	1622000	105	SL-1CKS030	1607918	154	SS-ZB 17,5 WH		0804963	292
SF-7ES1N8A8LB4	1605614	130	SH-8ESC58A8LB2S	1621522	104	SL-1CKS040	1607919	154	SS-ZB 17,5 WH CUS		0824468	292
SF-7ES1N8A8LB4S	1618211	130	SH-8ESC58A8LB3	1621999	105	SL-1CKS050	1607920	154	SS-ZB 17,5 YE		0804976	292
SF-7ES1N8A8LDL	1605617	130	SH-8ESC58A8LB3S	1621521	104	SL-5EP1N8A9001	1607499	152	SS-ZB 17,5 YE CUS		0824469	292
SF-7ES1N8A8LDLS	1618212	130	SH-8ESC58A8LB4	1621998	105	SL-5EP1N8A9002	1607500	152	SS-ZB WH		5031171	678
SF-7ES1N8AY000	1605622	133	SH-8ESC58A8LB4S	1621520	104	SL-5EPWN8AWA00	1615686	153	ST-06KP010		1607577	73
SF-7ES1N8AYW00	1607429	133	SH-8ESC58A8LDL	1621997	105	SL-5ES1N8A8001	1607501	152	ST-06KP020		1607578	73
SF-7MP2000	1605626	136	SH-8ESC58A8LDLS	1621517	104	SL-5ES1N8A8002	1607503	152	ST-06KP030		1607579	73
SF-7MS2000	1605628	136	SH-8ESC58A9LB1S	1621543	106	SL-7EP1N8A9001	1607505	152	ST-06KS010		1607580	73
SF-7NS2000	1605631	136	SH-8ESC58A9LB2S	1621542	106	SL-7EP1N8A9002	1607506	152	ST-06KS020		1607581	73
SF-7PP2000	1605634	136	SH-8ESC58A9LB3S	1621541	106	SL-7EPWN8AWA00	1615687	153	ST-06KS030		1607582	73
SF-7PS2000	1605636	136	SH-8ESC58A9LB4S	1621540	106	SL-7ES1N8A8001	1607507	152	ST-08P1N8A6100S		1618584	71
SF-7QP2000	1605639	136	SH-8ESC58A9LDLS	1621539	106	SL-7ES1N8A8002	1607508	152	ST-08P1N8A8003		1618995	67
SF-7QS2000	1605643	136	SH-8ESC58AAC00S	1621559	108	SL-Z0005	1607926	166	ST-08P1N8A8003S		1618999	66
SF-7RP2000	1605646	136	SH-8ESC58AAD00S	1621563	108	SL-Z0007	1613484	160	ST-08P1N8A8004		1618996	67
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	669	SH-8ESC58AWA00S	1621567	107	SL-Z0008	1613485	160	ST-08P1N8A8004S		1619000	66
SF-M BH	1212070	669	SH-8ESS48A8LB1	1622006	105	SL-Z0010	1613487	160	ST-08P1N8A8005		1618997	67
SF-Z0003	1605657	159	SH-8ESS48A8LB1S	1621528	104	SL-Z0011	1613488	160	ST-08P1N8A8005S		1619001	66
SF-Z0011	1605675	15										

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
ST-08P1N8A9005S	1619013	68	ST-17S1N8A8K03S	1613324	62	ST-5EP1N8A8005S	1624541	118	ST-6ES1N8A8K04S	1618630	114
ST-08P1N8A9K02S	1617799	63	ST-17S1N8A8K04S	1613325	62	ST-5EP1N8A8K02S	1618614	114	ST-6ES1N8A9003S	1613583	120
ST-08P1N8A9K03S	1617813	63	ST-17S1N8A9003S	1607647	68	ST-5EP1N8A8K03S	1618615	114	ST-6ES1N8A9004S	1613584	120
ST-08P1N8A9K04S	1617830	63	ST-17S1N8A9004S	1607649	68	ST-5EP1N8A8K04S	1618616	114	ST-6ES1N8A9005S	1624551	120
ST-08P1N8AA400S	1620439	70	ST-17S1N8A9005S	1624533	68	ST-5EP1N8A9003S	1607706	120	ST-6ES1N8A9K02S	1618708	115
ST-08P1N8AA500S	1620456	70	ST-17S1N8A9K02S	1618756	63	ST-5EP1N8A9004S	1607707	120	ST-6ES1N8A9K03S	1618709	115
ST-08P1N8ACK02S	1617925	64	ST-17S1N8A9K03S	1618757	63	ST-5EP1N8A9005S	1624542	120	ST-6ES1N8A9K04S	1618710	115
ST-08P1N8ACK03S	1617929	64	ST-17S1N8A9K04S	1618758	63	ST-5EP1N8A9K02S	1618703	115	ST-6ES1N8AA400S	1620434	122
ST-08P1N8ACK04S	1617932	64	ST-17S1N8AA400S	1620442	70	ST-5EP1N8A9K03S	1618702	115	ST-6ES1N8AA500S	1620449	122
ST-08P1N8AH100S	1619034	71	ST-17S1N8AA500S	1620457	70	ST-5EP1N8A9K04S	1618701	115	ST-6ES1N8ACK02S	1618780	116
ST-08P1N8AW400S	1619037	65	ST-17S1N8ACK02S	1618834	64	ST-5EP1N8AA400S	1620431	122	ST-6ES1N8ACK03S	1618781	116
ST-08P1N8AW500S	1619219	69	ST-17S1N8ACK03S	1618835	64	ST-5EP1N8AA500S	1620448	122	ST-6ES1N8ACK04S	1618782	116
ST-08P1N8AWK00S	1619196	69	ST-17S1N8ACK04S	1618836	64	ST-5EP1N8ACK02S	1618767	116	ST-6ES1N8AH100S	1613587	123
ST-08P1N8AWQ00S	1613286	65	ST-17S1N8AH100S	1613543	71	ST-5EP1N8ACK03S	1618768	116	ST-6ES1N8AAW400S	1613588	117
ST-08S1N8A6100S	1619036	71	ST-17S1N8AW400S	1607653	65	ST-5EP1N8ACK04S	1618769	116	ST-6ES1N8AW500S	1619216	121
ST-08S1N8A8003	1619003	67	ST-17S1N8AW500S	1619226	69	ST-5EP1N8AH100S	1613549	123	ST-6ES1N8AAWK00S	1619193	121
ST-08S1N8A8003S	1619007	66	ST-17S1N8AWK00S	1619206	69	ST-5EP1N8AW400S	1607710	117	ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	117
ST-08S1N8A8004S	1619004	67	ST-17S1N8AWQ00S	1607654	65	ST-5EP1N8AW500S	1619213	121	ST-7EP1N8A6100S	1613590	123
ST-08S1N8A8004S	1619008	66	ST-20KP010	1607655	125	ST-5EP1N8AWK00S	1619190	121	ST-7EP1N8A8003	1607735	119
ST-08S1N8A8005S	1619005	67	ST-20KP020	1607656	125	ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	117	ST-7EP1N8A8003S	1607736	118
ST-08S1N8A8005S	1619009	66	ST-20KS010	1607657	125	ST-5ES1N8A6100S	1613550	123	ST-7EP1N8A8004	1607737	119
ST-08S1N8A8K02S	1619370	62	ST-20KS020	1607658	125	ST-5ES1N8A8003	1607717	119	ST-7EP1N8A8004S	1607738	118
ST-08S1N8A8K03S	1619371	62	ST-3EP1N8A6100S	1613544	123	ST-5ES1N8A8003S	1607718	118	ST-7EP1N8A8005	1624552	119
ST-08S1N8A8K04S	1619372	62	ST-3EP1N8A8003	1607663	119	ST-5ES1N8A8004	1607719	119	ST-7EP1N8A8005S	1624553	118
ST-08S1N8A9003S	1619015	68	ST-3EP1N8A8003S	1607665	118	ST-5ES1N8A8004S	1607720	118	ST-7EP1N8A8K02S	1618640	114
ST-08S1N8A9004S	1619016	68	ST-3EP1N8A8004	1607666	119	ST-5ES1N8A8005S	1624544	118	ST-7EP1N8A8K03S	1618639	114
ST-08S1N8A9005S	1619017	68	ST-3EP1N8A8004S	1607667	118	ST-5ES1N8A8K02S	1618621	114	ST-7EP1N8A8K04S	1618638	114
ST-08S1N8A9K02S	1618724	63	ST-3EP1N8A8005	1624534	119	ST-5ES1N8A8K03S	1618620	114	ST-7EP1N8A9003S	1607741	120
ST-08S1N8A9K03S	1618725	63	ST-3EP1N8A8005S	1624535	118	ST-5ES1N8A8K04S	1618619	114	ST-7EP1N8A9004S	1607742	120
ST-08S1N8A9K04S	1618726	63	ST-3EP1N8A8K02S	1618602	114	ST-5ES1N8A9003S	1607723	120	ST-7EP1N8A9005S	1624554	120
ST-08S1N8AA400S	1620440	70	ST-3EP1N8A8K03S	1618574	114	ST-5ES1N8A9004S	1607724	120	ST-7EP1N8A9K02S	1618712	115
ST-08S1N8AA500S	1620455	70	ST-3EP1N8A8K04S	1618575	114	ST-5ES1N8A9005S	1624545	120	ST-7EP1N8A9K03S	1618713	115
ST-08S1N8ACK02S	1618801	64	ST-3EP1N8A9003S	1607670	120	ST-5ES1N8A9K02S	1618696	115	ST-7EP1N8A9K04S	1618714	115
ST-08S1N8ACK03S	1618802	64	ST-3EP1N8A9004S	1607671	120	ST-5ES1N8A9K03S	1618697	115	ST-7EP1N8AA400S	1620435	122
ST-08S1N8ACK04S	1618805	64	ST-3EP1N8A9005S	1624536	120	ST-5ES1N8A9K04S	1618698	115	ST-7EP1N8AA500S	1620452	122
ST-08S1N8AH100S	1619035	71	ST-3EP1N8A9K02S	1620614	115	ST-5ES1N8AA400S	1620432	122	ST-7EP1N8ACK02S	1618788	116
ST-08S1N8AW400S	1619038	65	ST-3EP1N8A9K03S	1618406	115	ST-5ES1N8AA500S	1620447	122	ST-7EP1N8ACK03S	1618790	116
ST-08S1N8AW500S	1619220	69	ST-3EP1N8A9K04S	1618690	115	ST-5ES1N8ACK02S	1618772	116	ST-7EP1N8ACK04S	1618791	116
ST-08S1N8AWK00S	1619197	69	ST-3EP1N8AA400S	1620427	122	ST-5ES1N8ACK03S	1618773	116	ST-7EP1N8AH100S	1613591	123
ST-08S1N8AWQ00S	1619039	65	ST-3EP1N8AA500S	1620444	122	ST-5ES1N8ACK04S	1618774	116	ST-7EP1N8AAW400S	1607746	117
ST-10KP010	1618255	73	ST-3EP1N8ACK02S	1618402	116	ST-5ES1N8AH100S	1613551	123	ST-7EP1N8AW500S	1619217	121
ST-10KP020	1618256	73	ST-3EP1N8ACK03S	1618407	116	ST-5ES1N8AW400S	1607727	117	ST-7EP1N8AWK00S	1619194	121
ST-10KP030	1618261	73	ST-3EP1N8ACK04S	1618760	116	ST-5ES1N8AW500S	1619214	121	ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	117
ST-10KS010	1618239	73	ST-3EP1N8AH100S	1613545	123	ST-5ES1N8AWK00S	1619191	121	ST-7ES1N8A6100S	1613592	123
ST-10KS020	1618251	73	ST-3EP1N8AW400S	1607674	117	ST-5ES1N8AWQ00S	1607728	117	ST-7ES1N8A8003	1607755	119
ST-10KS030	1618254	73	ST-3EP1N8AW500S	1619209	121	ST-6EP1N8A6100S	1613553	123	ST-7ES1N8A8003S	1607756	118
ST-17P1N8A6100S	1613540	71	ST-3EP1N8AWK00S	1619186	121	ST-6EP1N8A8003	1613558	119	ST-7ES1N8A8004	1607758	119
ST-17P1N8A8003	1607624	67	ST-3EP1N8AWQ00S	1607675	117	ST-6EP1N8A8003S	1613559	118	ST-7ES1N8A8004S	1607759	118
ST-17P1N8A8003S	1607625	66	ST-3ES1N8A6100S	1613546	123	ST-6EP1N8A8004	1613560	119	ST-7ES1N8A8005	1624555	119
ST-17P1N8A8004	1607626	67	ST-3ES1N8A8003	1607682	119	ST-6EP1N8A8004S	1613561	118	ST-7ES1N8A8005S	1624556	118
ST-17P1N8A8004S	1607627	66	ST-3ES1N8A8003S	1607683	118	ST-6EP1N8A8005	1624546	119	ST-7ES1N8A8K02S	1618633	114
ST-17P1N8A8005	1624528	67	ST-3ES1N8A8004	1607684	119	ST-6EP1N8A8005S	1624547	118	ST-7ES1N8A8K03S	1618634	114
ST-17P1N8A8005S	1624529	66	ST-3ES1N8A8004S	1607685	118	ST-6EP1N8A8K02S	1618622	114	ST-7ES1N8A8K04S	1618635	114
ST-17P1N8A8K02S	1618682	62	ST-3ES1N8A8005	1624537	119	ST-6EP1N8A8K03S	1618623	114	ST-7ES1N8A9003S	1607764	120
ST-17P1N8A8K03S	1618683	62	ST-3ES1N8A8005S	1624538	118	ST-6EP1N8A8K04S	1618624	114	ST-7ES1N8A9004S	1607765	120
ST-17P1N8A8K04S	1618684	62	ST-3ES1N8A8K02S	1618312	114	ST-6EP1N8A9003S	1613564	120	ST-7ES1N8A9005S	1624557	120
ST-17P1N8A9003S	1607630	68	ST-3ES1N8A8K03S	1618408	114	ST-6EP1N8A9004S	1613565	120	ST-7ES1N8A9K02S	1618716	115
ST-17P1N8A9004S	1607631	68	ST-3ES1N8A8K04S	1618603	114	ST-6EP1N8A9005S	1624548	120	ST-7ES1N8A9K03S	1618717	115
ST-17P1N8A9005S	1624530	68	ST-3ES1N8A9003S	1607688	120	ST-6EP1N8A9K02S	1618704	115	ST-7ES1N8A9K04S	1618718	115
ST-17P1N8A9K02S	1613497	63	ST-3ES1N8A9004S	1607689	120	ST-6EP1N8A9K03S	1618705	115	ST-7ES1N8AA400S	1620436	122
ST-17P1N8A9K03S	1613896	63	ST-3ES1N8A9005S	1624539	120	ST-6EP1N8A9K04S	1618706	115	ST-7ES1N8AA500S	1620451	122
ST-17P1N8A9K04S	1614532	63	ST-3ES1N8A9K02S	1618695	115	ST-6EP1N8AA400S	1620433	122	ST-7ES1N8ACK02S	1618787	116
ST-17P1N8AA400S	1620441	70	ST-3ES1N8A9K03S	1618694	115	ST-6EP1N8AA500S	1620450	122	ST-7ES1N8ACK03S	1618786	116
ST-17P1N8AA500S	1620458	70	ST-3ES1N8A9K04S	1618693	115	ST-6EP1N8ACK02S	1618776	116	ST-7ES1N8ACK04S	1618785	116
ST-17P1N8ACK02S	1617863	64	ST-3ES1N8AA400S	1620428	122	ST-6EP1N8ACK03S	1618777	116	ST-7ES1N8AH100S	1613593	123
ST-17P1N8ACK03S	1617872	64	ST-3ES1N8AA500S	1620443	122	ST-6EP1N8ACK04S	1618778	116	ST-7ES1N8AAW400S	1607768	117
ST-17P1N8ACK04S	1617873	64	ST-3ES1N8ACK02S	1618762	116	ST-6EP1N8AH100S	1613568	123	ST-7ES1N8AW500S	1619218	121
ST-17P1N8AH100S	1613541	71	ST-3ES1N8ACK03S	1618763	116	ST-6EP1N8AW400S	1613569	117	ST-7ES1N8AAWK00S	1619195	121
ST-17P1N8AW400S	1607634	65	ST-3ES1N8ACK04S	1618764	116	ST-6EP1N8AW500S	1619215	121	ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	117
ST-17P1N8AW500S	1619225	69	ST-3ES1N8AH100S	1613547	123	ST-6EP1N8AWK00S	1619192	121	ST-8EP1N8A6100S	1613595	123
ST-17P1N8AWK00S	1619202	69	ST-3ES1N8AW400S	1607692	117	ST-6EP1N8AWQ00S	1613570	117	ST-8EP1N8A8003	1613600	119
ST-17P1N8AWQ00S	1607636	65	ST-3ES1N8AW500S	1619212	121	ST-6ES1N8A6100S	1613572	123	ST-8EP1N8A8003S	1613601	118
ST-17S1N8A6100S	1613542	71	ST-3ES1N8AWK00S	1619189	121	ST-6ES1N8A8003	1613577	119	ST-8EP1N8A8004	1613602	119
ST-17S1N8A8003	1607641	67	ST-3ES1N8AWQ00S	1607694	117	ST-6ES1N8A8003S	1613578	118	ST-8EP1N8A8004S	1613603	118
ST-17S1N8A8003S	1607642	66	ST-5EP1N8A6100S	1613548	123	ST-6ES1N8A8004	1613579	119	ST-8EP1N8A8005	1624636	119
ST-17S1N8A8004	1607643	67	ST-5EP1N8A8003	1607699	119	ST-6ES1N8A8004S	1613580	118	ST-8EP1N8A8005S	1624637	118
ST-17S1N8A8004S	1607644	66	ST-5EP1N8A8003S	1607700	118	ST-6ES1N8A8005	1624549	118	ST-8EP1N8A8K02S	1618681	114
ST-17S1N8A8005	1624531	67	ST-5EP1N8A8004	1607701	119	ST-6ES1N8A8005S	1624550	118	ST-8EP1N8A8K03S	1618680	114
ST-17S1N8A8005S	1624532	66	ST-5EP1N8A8004S	1607702	118	ST-6ES1N8A8K02S	1618632	114	ST-8EP1N8A8K04S	1618679	114
ST-17S1N8A8K02S	1613288	62	ST-5EP1N8A8005	1624540	119						

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
ST-8EP1N8A9004S	1613607	120				VS-09-SET-EMV	1689158	432	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	347
ST-8EP1N8A9005S	1624653	120				VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	433	VS-MP-PPC/CG-PO/1G	1404321	357
ST-8EP1N8A9K02S	1618740	115				VS-93A/...	1416486	380	VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	348
ST-8EP1N8A9K03S	1618741	115				VS-94A/...	1416415	381	VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	348
ST-8EP1N8A9K04S	1618742	115				VS-94D/...	1416444	381	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	350
ST-8EP1N8AA400S	1620437	122				VS-94E/...	1416460	381	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609549	350
ST-8EP1N8AA500S	1620454	122				VS-A-F-IP67	1653744	337	VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	350
ST-8EP1N8ACK02S	1618818	116				VS-A-F-IP67-BK	1658668	337	VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609581	350
ST-8EP1N8ACK03S	1618819	116				VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	426	VS-OE-OE-937/...	1402687	380
ST-8EP1N8ACK04S	1618820	116				VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	426	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	380
ST-8EP1N8AH100S	1613610	123				VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	426	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	380
ST-8EP1N8AW400S	1613611	117				VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	426	VS-OE-OE-93B/...	1417362	380
ST-8EP1N8AW500S	1620462	121				VS-ASI-FC-PUR-BK 1000M	1404896	426	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	380
ST-8EP1N8AWK00S	1620460	121				VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404854	426	VS-OE-OE-93A/...	1417491	380
ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	117				VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	426	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	381
ST-8ES1N8A6100S	1613614	123				VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	426	VS-OE-OE-93E/...	1417320	381
ST-8ES1N8A8003	1613619	119				VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	426	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	380
ST-8ES1N8A8003S	1613620	118				VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	426	VS-OE-OE-93R/...	1416388	380
ST-8ES1N8A8004	1613621	119				VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	426	VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	381
ST-8ES1N8A8004S	1613622	119				VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	426	VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	381
ST-8ES1N8A8005	1624638	119				VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	426	VS-OE-OE-94B/...	1417333	381
ST-8ES1N8A8005S	1624639	118				VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	426	VS-OE-OE-94C-100,0	1416381	381
ST-8ES1N8A8K02S	1618674	114				VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	426	VS-OE-OE-94C/...	1417346	381
ST-8ES1N8A8K03S	1618675	114				VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	426	VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	381
ST-8ES1N8A8K04S	1618676	114				VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	428	VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	381
ST-8ES1N8A9003S	1613625	120				VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	428	VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	381
ST-8ES1N8A9004S	1613626	120				VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/90	1405057	327	VS-OE-OE-94F/...	1417359	381
ST-8ES1N8A9005S	1624654	120				VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/180	1405060	327	VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162	382
ST-8ES1N8A9K02S	1618748	115				VS-BH-M12FSD-RJ45/180	1657494	327	VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168	383
ST-8ES1N8A9K03S	1618749	115				VS-BH-M12FSD-RJ45/90	1657261	327	VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	352
ST-8ES1N8A9K04S	1618750	115				VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	327	VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	352
ST-8ES1N8AA400S	1620438	122				VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	327	VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	352
ST-8ES1N8AA500S	1620453	122				VS-BU-CD-1,0/14,4/0,2	1688997	434	VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	352
ST-8ES1N8ACK02S	1618825	116				VS-BU-CD-1,0/14,4/0,5	1688984	434	VS-P1220-P1226-C1021/ 1,0	1609219	353
ST-8ES1N8ACK03S	1618824	116				VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655263	434	VS-P1220-P1226-C1021/ 2,0	1609225	353
ST-8ES1N8ACK04S	1618823	116				VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	435	VS-P1220-P1226-C1021/ 5,0	1609233	353
ST-8ES1N8AH100S	1613629	123				VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	435	VS-P1220-P1226-C1021/...	1609248	353
ST-8ES1N8AW400S	1613630	117				VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	435	VS-P1222-P1222-C1020/ 1,0	1609251	352
ST-8ES1N8AW500S	1620461	121				VS-BU-SC-2,6	1655470	435	VS-P1222-P1222-C1020/ 2,0	1609264	352
ST-8ES1N8AWK00S	1620459	121				VS-BU-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	324	VS-P1222-P1222-C1020/ 5,0	1609277	352
ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	117				VS-CT-RJ45-H	1653265	336	VS-P1222-P1222-C1020/...	1609280	352
ST-E2015151	1613831	71				VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	393	VS-P1222-P1226-C1021/ 1,0	1609293	353
ST-Z0001	1607770	162				VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148	393	VS-P1222-P1226-C1021/ 2,0	1609303	353
ST-Z0002	1607771	162				VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151	393	VS-P1222-P1226-C1021/ 5,0	1609316	353
ST-Z0003	1607772	162				VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	393	VS-P1222-P1226-C1021/...	1609329	353
ST-Z0004	1607773	162				VS-FSBPYS-OE-94H/0,5 SCO	1407504	395	VS-P1223-P1223-C1020/ 1,0	1609374	352
ST-Z0005	1607775	162				VS-FSBPYS-OE-94H/1,0 SCO	1407505	395	VS-P1223-P1223-C1020/ 2,0	1609387	352
ST-Z0006	1607776	166				VS-FSBPYS-OE-94H/2,0 SCO	1407506	395	VS-P1223-P1223-C1020/ 5,0	1609390	352
ST-Z0007	1607777	166				VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO	1407507	395	VS-P1223-P1223-C1020/...	1609400	352
ST-Z0012	1613667	161				VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	1420168	438	VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	360
ST-Z0016	1617993	164				VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	1420171	438	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248	382
ST-Z0017	1618049	164				VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	1420184	438	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277	382
ST-Z0018	1618050	164				VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0	1419146	385	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93G-1,0	1402505	384
ST-Z0019	1620621	164				VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0	1419135	385	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93G-2,0	1402508	384
ST-Z0020	1620622	164				VS-FSDBPS-OE-93G-LI/2,0	1419136	385	VS-PP-F-RJ45-10G	1403154	363
ST-Z0021	1620623	164				VS-FSDBPS-OE-93G-LI/5,0	1419137	385	VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	363
SZK PZ1 VDE	1206450	293				VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	434	VS-PP-F-SCRJ	1658121	369
SZK PZ2 VDE	1206463	290				VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	434	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	346
SZS 0,4X2,0	1205202	292				VS-IP20-PPN-93G-LI/2,0	1419142	384	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8110G	1422205	345
						VS-IP20-OE-93E-LI/1,0	1405633	388	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	345
						VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407699	390	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	345
						VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	392	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863	355
						VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	392	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850	355
						VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	388	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP	1608074	350
						VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	390	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP	1657892	350
						VS-IP67-OE-93E-LI/2,0	1405675	388	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1608236	350
						VS-IP67-OE-94B-LI/5,0	1407725	390	VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	350
						VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	389	VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045	350
						VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	391	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	346
						VS-M12FSBP-IP67-93E-LI/2,0	1406247	389	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	345
						VS-M12FSBP-IP67-94B-LI/5,0	1412231	391	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	346
						VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0	1405866	389	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	1608197	346
						VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0	1407877	391	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	356
						VS-M12FSBP-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406519	389	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RF	1405374	356
						VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	1412503	391	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061	356
						VS-M12FSBP-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406603	389	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RF	1608210	356
						VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412590	391	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889	356
						VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	347	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	350
						VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	357	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSB5	1405167	350
						VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	347	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	350

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	350	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	435						
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSB5	1608252	350	VS-ST-SC-2,6	1655483	435						
VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P	1608281	350	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	349						
VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5	1608294	350	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	349						
VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5	1608304	350	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	358						
VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	350	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	358						
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	358	VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	338						
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	351	VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	342						
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	351	VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	328						
VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	351	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	328						
VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	351	VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-A1-G	1419190	333						
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	351	VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-B1-G	1419191	333						
VS-PPC-J-M	1405390	351	VS-V1-C-PC-POBK	1419183	330						
VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138	382	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182	330						
VS-PPC/ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992	388	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A1-G	1419187	333						
VS-PPC/ME-IP20-94B-LI/5,0	1407990	390	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A4A-G	1419189	332						
VS-PPC/ME-OE-93E-LI/5,0	1405743	388	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-B1-G	1419188	333						
VS-PPC/ME-OE-94B-LI/5,0	1407783	390	VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-A1	1420210	333						
VS-PPC/PL-IP20-93B-LI/5,0	1416141	383	VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-B1	1420223	333						
VS-PPC/PL-IP20-93E-LI/5,0	1406030	389	VS-V1-F-PC-POBK	1419186	331						
VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024	391	VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185	331						
VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772	389	VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184	331						
VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1407819	391	VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	332						
VS-RJ45-RJ45-94P-0,3	1417993	374	VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-B1	1420207	333						
VS-RJ45-RJ45-94P-0,5	1418028	374									
VS-RJ45-RJ45-94P-1,0	1418057	374									
VS-RJ45-RJ45-94P-2,0	1418109	374									
VS-RJ45-RJ45-94P-5,0	1418141	374									
VS-RJ45-RJ45R-94P-0,3	1418002	374									
VS-RJ45-RJ45R-94P-0,5	1418031	374									
VS-RJ45-RJ45R-94P-1,0	1418070	374									
VS-RJ45-RJ45R-94P-2,0	1418125	374									
VS-RJ45-RJ45R-94P-5,0	1418154	374									
VS-RJ45R-RJ45R-94P-0,3	1418015	374									
VS-RJ45R-RJ45R-94P-0,5	1418044	374									
VS-RJ45R-RJ45R-94P-1,0	1418099	374									
VS-RJ45R-RJ45R-94P-2,0	1418138	374									
VS-RJ45R-RJ45R-94P-5,0	1418167	374									
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	341									
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	341									
VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083	341									
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	368									
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	364									
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	365									
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	341									
VS-SCRJ-PC	1653757	340									
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	364									
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	340									
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	372									
VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	372									
VS-SI-BZ	1656660	704									
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	704									
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	704									
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	705									
VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	705									
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	705									
VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	705									
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	705									
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	705									
VS-SI-FP-2F	1658532	708									
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	705									
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	705									
VS-SI-FP-BP	1656657	704									
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	705									
VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	705									
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	705									
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	705									
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	705									
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	705									
VS-SI-SD-DE	1656505	705									
VS-SI-SD-DE-G	1656518	705									
VS-SI-SD-FR	1656534	705									
VS-SI-SD-GB	1656547	705									
VS-SI-SD-IT	1656550	705									
VS-SI-SD-USA	1656521	705									
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,2	1688971	434									
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,5	1688968	434									
VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276	434									
VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	435									
VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	435									

W

WIREFOX-PN POF 1405249 372

Z

ZBF 8:UNBEDRUCKT 0808781 429
ZBF10 CUS 0825031 290
ZBF10:UNBEDRUCKT 0809997 290
ZBN 18 CUS 0825059 294

ZBN 18 YE CUS 0825058 294
ZBN 18:UNBEDRUCKT 2809128 294

Aktuelle Änderungen bzw. Ergänzungen zum
Kataloginhalt finden Sie im Internet unter:
phoenixcontact.net/webcode/#0132

