

Vielseitige Anwendungen**PVC Mantel und farbige Adern**

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V	New	26
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750V	New	28
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW		29
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY		30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY		31
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV		32

PVC Mantel und nummerierte Adern

ÖLFLEX® SMART 108		33
ÖLFLEX® CLASSIC 110		34
ÖLFLEX® CLASSIC 110	New	37
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	New	38
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE		39
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY		40
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY		41
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV		42
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV		43
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY		44

Eigensichere Stromkreise

ÖLFLEX® EB		46
ÖLFLEX® EB CY		47

PVC Mantel, zertifiziert

ÖLFLEX® 140*		48
ÖLFLEX® 140 CY*		49
ÖLFLEX® 150		50
ÖLFLEX® 150 CY		51
ÖLFLEX® 191		52
ÖLFLEX® 191 CY		53
ÖLFLEX® CONTROL TM		54
ÖLFLEX® CONTROL TM CY		56
ÖLFLEX® TRAY II		58
ÖLFLEX® TRAY II CY		60
ÖLFLEX® SF		62

Halogenfrei

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H		63
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H		64
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH		65
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H		66
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH		67
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV		69
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV		70

Raue Einsatzbedingungen**Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit**

ÖLFLEX® PETRO C HFFR		71
ÖLFLEX® ROBUST 200		72
ÖLFLEX® ROBUST 210		73
ÖLFLEX® ROBUST 215 C		74
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P		75
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP		77
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP		78
ÖLFLEX® 408 P	New	79
ÖLFLEX® 409 P	New	80
ÖLFLEX® 440 P		81
ÖLFLEX® 440 CP		82
ÖLFLEX® 491 P		83
ÖLFLEX® 450 P		84
ÖLFLEX® 500 P		85
ÖLFLEX® 540 P		86
ÖLFLEX® 540 CP		87
ÖLFLEX® 550 P*		88

Gummileitungen

H05RR-F		89
H05RN-F		90
H07RN-F		91
H07RN-F, erweiterte Version		92
H07ZZ-F		94
H01N2-D		95
NSSHÖU		96
NSGAFÖU 1,8/3 kV		97
NSHXAFÖ 1,8/3 kV		98
H07RN8-F		99

Servo-Anwendungen**PVC Mantel**

ÖLFLEX® SERVO 700		100
ÖLFLEX® SERVO 720 CY		101
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	New	102

PVC Mantel, zertifiziert

ÖLFLEX® SERVO 719 CY	New	103
----------------------	-----	-----

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB		104
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	New	105
Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 5008-		106
Leitungen nach SEW® Standard		107

Anwendung in Energieführungsketten**SERVO-Anwendung - Antriebstechnik**

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY		108
-------------------------	--	-----

SERVO-Anwendung - Antriebstechnik, zertifiziert

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P		109
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP		110
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP		112
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	New	113
Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS		114
Leitungen nach INDRAMAT® Standard INK		116
Leitungen nach LENZE® Standard		117
Spezielle Encoder- und Resolverleitungen		118

Vielseitige Anwendungen

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810		119
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY		120

Vielseitige Anwendungen, zertifiziert

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC		121
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	New	122
ÖLFLEX® FD 90		123
ÖLFLEX® FD 90 CY		124
ÖLFLEX® CHAIN 809		125
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY		126
ÖLFLEX® FD 891		127
ÖLFLEX® FD 891 CY		128

Raue Einsatzbedingungen

ÖLFLEX® CHAIN 808 P		129
ÖLFLEX® CHAIN 808 CP		130
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P		131
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP		132
ÖLFLEX® ROBUST FD		133
ÖLFLEX® ROBUST FD C		134

Raue Einsatzbedingungen, zertifiziert

ÖLFLEX® FD 855 P	New	135
ÖLFLEX® FD 855 CP	New	136
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP		137
ÖLFLEX® FD 891 P		138
ÖLFLEX® CHAIN 896 P		139

Torsion, Freiarmroboter

ÖLFLEX® ROBOT 900 P		140
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP		141

Torsion, Freiarmroboter, zertifiziert

ÖLFLEX® ROBOT F1		142
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)		143

Besondere Anwendungen**Spezialeinzeladern**

LiFY		144
LiFY 1 kV		145
ESUY Kupfer-Erdungsseil		146
X00V3-D Kupfer-Erdungsseil		147

Nutzfahrzeuge

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY		148
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y		149
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN		150

Photovoltaik

ÖLFLEX® SOLAR XLR-R		151
ÖLFLEX® SOLAR XLS-R		152
ÖLFLEX® SOLAR XLR WP	New	153

Windenergie

ÖLFLEX® TORSION FRNC		154
ÖLFLEX® TORSION D FRNC		154

eMobility

ÖLFLEX® CHARGE	New	156
----------------	-----	-----

Temperaturmeßtechnik (Thermo- und Ausgleichsleitungen)

Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig		157
Thermo- und Ausgleichsleitungen, mehrpaarig		160

Fördertechnik**Trommelbar**

ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU		162
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU		163
ÖLFLEX® CRANE PUR		164

Mit Tragorgan

ÖLFLEX® CRANE		165
---------------	--	-----

Für Steuerbirnen

ÖLFLEX® CRANE 2S		166
------------------	--	-----

Für Aufzüge			
ÖLFLEX® LIFT	167		
ÖLFLEX® LIFT T	168		
ÖLFLEX® LIFT S	169		
Flachleitungen			
ÖLFLEX® CRANE F	170		
ÖLFLEX® CRANE CF	171		
ÖLFLEX® LIFT F	172		
Erweiterte Umgebungstemperaturen			
PVC Leitungen (-20°C bis +90°C)			
ÖLFLEX® HEAT 105 MC	173		
Vernetzte Leitungen (-55°C bis +125°C)			
ÖLFLEX® HEAT 125 MC	New 174		
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	New 175		
Silikon Leitungen (-50°C bis +180°C)			
ÖLFLEX® HEAT 180 SIHF	176		
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	177		
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	178		
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	179		
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	180		
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	181		
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	182		
FEP Leitungen (-100°C bis +205°C)			
ÖLFLEX® HEAT 205 MC	183		
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP	183		
PTFE Leitungen (-190°C bis +260°C)			
ÖLFLEX® HEAT 260 MC	184		
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	185		
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	186		
Glasseide Leitungen (über +260°C)			
ÖLFLEX® HEAT 350 MC	187		
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	188		
Vernetzte Einzeladern (-55°C bis +125°C)			
ÖLFLEX® HEAT 125 SC	New 189		
Silikon Einzeladern (-50°C bis +180°C)			
ÖLFLEX® HEAT 180 SIF	191		
ÖLFLEX® HEAT 180 SIF A	New 192		
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	193		
ÖLFLEX® HEAT 180 SIF/GL	194		
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	194		
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi	194		
FEP Einzeladern (-100°C bis +205°C)			
ÖLFLEX® HEAT 205 SC	195		
PTFE Einzeladern (-190°C bis +260°C)			
ÖLFLEX® HEAT 260 SC	196		
Glasseide Einzeladern (über +260°C)			
ÖLFLEX® HEAT 350 SC	197		
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	198		
ÖLFLEX® HEAT 650 SC	New 199		
Schaltschrank Einzeladern			
Vielseitige Anwendungen			
LiY	200		
LiY mit Zweifarbwendel-Isolation	201		
H05V-K <VDE>	202		
H05V-K <HAR>	203		
H05V-K im Einweg-Großkarton	204		
X05V-K mit Zweifarbwendel-Isolation	205		
H07V-K <VDE>	206		
H07V-K <HAR>	207		
H07V-K im Einweg-Großkarton	209		
X07V-K mit Zweifarbwendel-Isolation	210		
Harmonisiert und zertifiziert			
MULTI-STANDARD SC 1	211		
MULTI-STANDARD SC 2.1	212		
MULTI-STANDARD SC 2.2	214		
Halogenfrei			
H05Z-K 90°C	216		
H07Z-K 90°C	217		
EMV optimiertes Design			
LiYCY	219		
Li2YCY	219		
Gebäudeinstallation			
Vielseitige Anwendungen			
ÖLFLEX® STATIC CY black	220		
VDE-Normleitungen			
NYM-J	221		
(N)HXMH	222		
Erdkabel			
NYJ-J, NYJ-O	223		
N2XH	New 225		
N2XCH	New 227		
NYCY	228		
NYCWY	229		
NAYY-J	230		
ÖLFLEX® CONNECT Systemlösungen			
ÖLFLEX® CONNECT Servokonfektionen			
ÖLFLEX® SERVO Basic Line nach Siemens 6FX5002 (PVC)	New 231		
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Siemens (PUR)	New 232		
ÖLFLEX® SERVO Extended Line nach Siemens 6FX8002 (PUR)	New 233		
Servokonfektion nach SIEMENS® Standard 6FX5002-	235		
Servokonfektion nach SIEMENS® Standard 6FX 8002-	236		
Servokonfektion nach INDRAMAT® Standard IKG / RKL	237		
Servokonfektion nach INDRAMAT® Standard IKS / RKG	238		
Servokonfektion nach LENZE® Standard	239		
Servokonfektion nach SEW® Standard	240		
Spiralisiert			
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	241		
SPIRAL H07BQ-F BLACK	243		
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	244		
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P mit Schukowinkelstecker	246		
UNITRONIC® SPIRAL	247		
Anschluss- und Verlängerungsleitungen			
ÖLFLEX® PLUG H03VV-F Netzanschlussleitung*	248		
ÖLFLEX® PLUG H05VV-F Netzanschlussleitung*	249		
ÖLFLEX® PLUG 540 P Anschlussleitung	250		
ÖLFLEX® PLUG Verlängerungsleitung 540 P sicherheitsgelb*	251		
ÖLFLEX® PLUG CEE Anschluss-/ Verlängerungsleitung ohne Phasenwender*	252		
ÖLFLEX® PLUG CEE Anschlussleitung mit Phasenwender*	253		
Vorverdrahtete Frontstecker			
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-300	254		
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-400	255		
eMobility - Konfektionierte Ladeleitungen			
CHARGE M3 —/T2C S	256		
CHARGE M3 —/T1C S	256		
CHARGE M3 —/T2C C	257		
CHARGE M3 —/T1C C	257		
CHARGE M3 T2P/T2C S	258		
CHARGE M3 T2P/T2C C	258		
CHARGE M3 T2P/T2C H	258		
CHARGE M3 T2P/T1C S	259		
CHARGE M3 T2P/T1C C	259		
CHARGE M3 T2P/T1C H	259		
CHARGE M3 T3P/T2C S	260		
CHARGE M3 T3P/T1C S	260		
CHARGE M2 TFP/T2C S	261		
CHARGE M2 TFP/T1C S	261		
eMobility - Systemkomponenten			
Ladesteckdose Typ 2 IP54 bis 63A und Steckerverriegelung flach	New 262		
Ladesteckdose Typ 2 IP54 bis 63A mit Deckel- und Steckerverriegelung	262		
Ladesteckdose Typ 2 IP54 bis 63A mit RGB LED sowie Deckel- und Steckerverriegelung	262		
Ladesteckdose Typ 2 IP54 bis 63A und Steckerverriegelung	262		
Ladesteckdose Typ 2 IP54 bis 63A mit RGB LED und Steckerverriegelung	262		
EVCP2 Controller Mode 3/ Typ 2	263		
Ladekupplung Typ 1 bis 32A	264		
Ladestecker Typ 2 bis 63A	264		
Ladekupplung Typ 2 bis 63A	265		
Ladesteckdose Schutzkontakt 16A 230V, Deutsches System	265		
Ladesteckdose Schutzkontakt 16A 230V, Deutsches System	266		
Ladesteckdose Schutzkontakt 16A 230V, Belgisch/Französisches System	266		
Ladesteckdose Typ 23, Schweizer System	267		
Ladesteckdose Schutzkontakt mit flachem Aufbau	267		
Ladesteckdose Schutzkontakt mit Klappdeckelverriegelung	268		
Ladesteckdose Schutzkontakt mit Klappdeckelverriegelung und LED	268		
Ladesteckdose Schutzkontakt	269		
Ladesteckdose Schutzkontakt mit LED	269		
Ladesteckdose CEE 3pol 230V	270		
Ladesteckdose CEE 5pol 400V	270		

ÖLFLEX® CONNECT

Systemlösungen made by Lapp

Unser engagiertes und hochqualifiziertes Team aus Ingenieuren, Technikern, Vertriebs- und Servicemitarbeitern realisiert Ihre Kabelkonfektionslösungen nach Maß – vom Designkonzept über die Erstellung des Prototyps bis hin zur Produktion und Qualitätskontrolle.

ÖLFLEX® CONNECT SERVO



Durch unsere langjährige Erfahrung in der Herstellung von Servoleitungen und Rundsteckern bieten wir Ihnen für jede Anwendung die optimale Verkabelungslösung. Unsere Baureihen sind in drei Leistungsklassen sowohl umspritzt, als auch frei konfektionierbar erhältlich sowie weltweit mit einheitlichen Standards verfügbar.

Unsere neu konzipierten Servokonfektionen

- Globaler Qualitätsstandard durch automatisierten Produktionsprozess
- 360 Grad Schirmkontakt für optimale Abschirmung
- Neu konzipierte Servoleitungen mit allen notwendigen Zulassungen
- Optional RFID Lösungen erhältlich

i Unsere Servokonfektionen finden Sie ab Seite 100

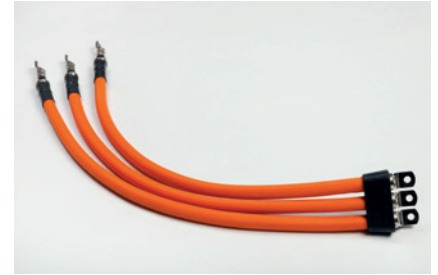
ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Kabelkonfektion

Unser umfassender Bestand an selbstentwickelten Leitungen, Steckverbindern und Zubehör jeglicher Art lässt uns flexibel und schnell auf Ihre Anforderungen reagieren – vom Kleinstauftrag bis zum Großprojekt. Unsere weltweiten Kabelkonfektions-Standorte sind allesamt mit neuester Technik ausgerüstet.



Kabelbaum mit verschiedenen Steckern und Endhülsen



Umspritzte e-Mobilitäts-Verkabelung

Auszug aus unserem Produktportfolio:



Kabel mit Ringösen



Gecrimptes und hitzegeschumpftes Kabel mit Ringstecker



Kabel mit Ringstecker und hitzegeschumpftem Erdungskabel

i Mehr über unsere Kabelkonfektionen finden Sie auf www.lappkabel.de/systeme

Spiralkabel

In der Herstellung von Spiralkabeln verfügen wir über eine umfassende Expertise. Flexibilität und Langlebigkeit sind die Schlüsselfaktoren für dauerhaft erfolgreiche Anwendungen. Entscheidend dabei: die richtige Isolierung und das passende Leitmaterial. Bei Lapp sind Ihre Spiralkabel garantiert in den besten Händen.

Merkmale unserer Spiralkabel

- PUR- oder Gummi-Außenmantel, um hohen mechanischen Belastungen standzuhalten
- Verlängerung um den Faktor 3 bis 4 verglichen mit dem aufgerollten Zustand möglich
- Hohe Rückstellkraft
- Verschiedene Kabelquerschnitte von 0,7 bis 2,5 mm²
- Nicht ausgezogene Länge von > 2,0 m kundenspezifisch möglich

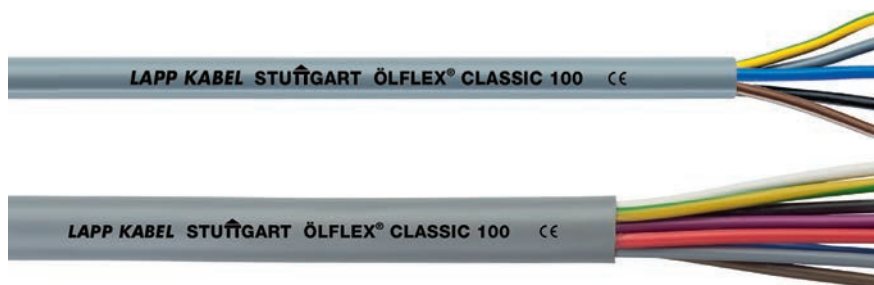
i Unser Spiralkabel-Angebot finden Sie ab Seite 241





ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V

Farbcodierte PVC Steuerleitung



Info

- Nennspannung U_0/U : 300/500V
- Identisch mit bisheriger ÖLFLEX CLASSIC 100 bis 1,5mm², aber mit erweitertem Querschnittsbereich
- Für Nennspannung U_0/U : 450/750V oder größere Leiterquerschnitte siehe ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750V

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung
- Gute Flexibilität durch Aderverseilung mit kurzer Schlaglänge
- Jetzt auch mit Leiterquerschnitt ab 2,5mm² als 300/500V Version erhältlich

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
Kraftwerkstechnik
- Trockene oder feuchte Räume, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an IEC 60227-5 und EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
Flexible Leitung



Ader-Ident-Code

Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: ÖLFLEX® Farbcode (Anhang T7)



Leiteraufbau

Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5



Torsionsanwendung in WKA

TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0



Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser



Nennspannung

U_0/U : 300/500 V



Prüfspannung

4000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Temperaturbereich

Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 1
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V					
00100004	2 X 0,5	4,8	9,6	35	28,20
00100014	3 G 0,5	5,1	14,4	42	35,00
00101224	3 X 0,5	5,1	14,4	42	35,50
00100024	4 G 0,5	5,7	19,2	54	41,40
00101234	4 X 0,5	5,7	19,2	54	42,00
00100034	5 G 0,5	6,2	24	63	52,90
00101244	5 X 0,5	6,2	24	63	53,60
0010004	6 G 0,5	6,7	28,8	73	88,60
0010005	7 G 0,5	6,7	33,6	81	93,70
0010006	8 G 0,5	8,0	38,4	97	143,40
0010007	10 G 0,5	8,6	48	116	189,60
0010008	12 G 0,5	8,9	58	133	165,90
0010009	14 G 0,5	9,5	67	151	193,50
0010010	16 G 0,5	10,0	76	169	263,50
0010011	21 G 0,5	11,7	99	223	320,00
0010012	24 G 0,5	12,4	114	254	392,00
0010016	40 G 0,5	15,4	192	404	629,60
00100214	2 X 0,75	5,4	14,4	45	37,80
00100224	3 G 0,75	5,7	21,6	55	45,40
00101254	3 X 0,75	5,7	21,6	55	46,00
00100234	4 G 0,75	6,2	28,8	66	55,10

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 1
00101264	4 X 0,75	6,2	28,8	66	55,00
00100244	5 G 0,75	6,7	36	79	68,10
00101274	5 X 0,75	6,7	36	79	67,90
0010025	6 G 0,75	7,3	43,3	104	134,10
0010026	7 G 0,75	7,3	50,4	109	115,90
0010027	8 G 0,75	8,8	56	123	154,00
0010028	9 G 0,75	9,4	63	144	130,10
0010029	10 G 0,75	9,6	72	153	165,30
0010030	12 G 0,75	9,9	86,4	176	190,00
0010031	15 G 0,75	10,9	108	211	292,50
0010032	18 G 0,75	11,7	129,6	268	321,50
0010033	21 G 0,75	13,0	151	293	366,50
0010034	25 G 0,75	13,8	180	374	430,00
0010036	40 G 0,75	17,3	288	571	1.070,60
0010037	50 G 0,75	19,2	360	698	1.140,60
00100414	2 X 1,0	5,7	19,2	53	40,60
00100424	3 G 1,0	6,0	28,8	65	51,40
00102034	3 X 1,0	6,0	28,8	65	50,50
00100434	4 G 1,0	6,5	38,4	79	62,70
00102044	4 X 1,0	6,5	38,4	79	63,50
00100444	5 G 1,0	7,1	48	94	77,20
00102054	5 X 1,0	7,1	48	94	78,30

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V

Farbcodierte PVC Steuerleitung

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 1
0010045	6 G 1,0	8,0	58	124	123,90
0010046	7 G 1,0	8,0	67	131	117,30
0010047	8 G 1,0	9,5	77	146	146,80
0010049	10 G 1,0	10,2	96	183	212,60
0010050	12 G 1,0	10,5	115	215	234,70
0010052	16 G 1,0	11,8	154	282	312,90
0010053	18 G 1,0	12,7	173	315	348,80
0010054	20 G 1,0	13,4	192	350	462,50
0010056	25 G 1,0	14,7	240	449	440,70
00100634	2 X 1,5	6,3	28,8	68	46,40
00100644	3 G 1,5	6,7	43,2	84	58,70
00101284	3 X 1,5	6,7	43,2	84	59,50
00100654	4 G 1,5	7,2	57,6	104	76,90
00101294	4 X 1,5	7,2	57,6	104	78,00
00100664	5 G 1,5	8,1	72	128	98,60
00101304	5 X 1,5	8,1	72	128	99,50
0010068	7 G 1,5	8,9	101	166	158,50
0010069	8 G 1,5	10,6	115	205	243,70
0010071	12 G 1,5	12,0	173	307	291,00
0010072	14 G 1,5	12,7	202	349	378,70
0010074	18 G 1,5	14,4	259	465	436,90
0010076	25 G 1,5	16,9	360	655	603,50
1120800	2 X 2,5	7,5	48	100	77,10
1120801	3 G 2,5	8,1	72	132	96,40
1120802	4 G 2,5	8,9	96	163	118,80
1120803	5 G 2,5	10,0	120	200	163,20

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 1
1120804	7 G 2,5	11,1	168	267	261,20
1120805	2 X 4	9,2	77	160	138,30
1120806	3 G 4	9,9	115,2	201	173,70
1120807	4 G 4	10,8	153,6	263	173,60
1120808	5 G 4	12,1	192	315	247,10
1120809	7 G 4	13,4	269	407	327,50
1120810	3 G 6	11,7	174	289	247,70
1120811	4 G 6	13,0	230	352	277,30
1120812	5 G 6	14,5	288	470	324,90
1120813	7 G 6	16,0	403	600	569,40
1120814	3 G 10	14,6	288	466	399,40
1120815	4 G 10	16,2	384	590	461,60
1120816	5 G 10	18,1	480	722	620,50
1120817	3 G 16	17,0	460,8	720	624,30
1120818	4 G 16	18,8	614,4	1067	697,60
1120819	5 G 16	21,2	768	1370	926,10
1120820	3 G 25	21,0	720	1250	1.050,10
1120821	4 G 25	23,5	960	1582	1.173,60
1120822	5 G 25	26,4	1200	1998	1.752,00
1120823	3 G 35	23,7	1008	1700	1.523,20
1120824	4 G 35	26,4	1344	2106	1.653,00
1120825	5 G 35	29,6	1680	2635	2.089,40
1120826	3 G 50	29,1	1440	2200	1.935,10
1120827	4 G 50	32,4	1920	2800	2.222,00
1120828	5 G 50	36,5	2400	3600	4.374,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Einzellängen für Abmessungen: ≥ 5G50 max. 500m; ≥ 5G95 max. 400; ≥ 3G120 max. 500m; ≥ 4G120 max. 300; ≥ 4G185 max. 250m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® 100 siehe Seite 276
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H siehe Seite 63
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV siehe Seite 32
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV siehe Seite 69

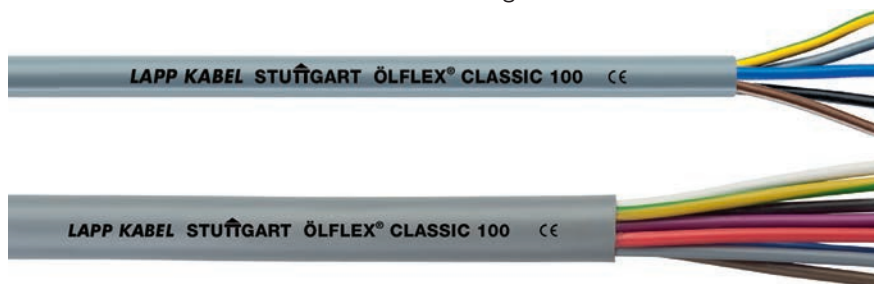
Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 715
- Detektierbare Kabelbinder siehe Seite 1059
- TY - FAST® Kabelbinder siehe Seite 1058
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000



ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750V

Farbcodierte PVC Anschluss- und Steuerleitung



Nutzen

- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung
- Gute Flexibilität durch Aderverseilung mit kurzer Schlaglänge

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
Kraftwerkstechnik
- Trockene oder feuchte Räume, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T 1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an IEC 60227-5 und EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

Info

- Nennspannung U_0/U : 450/750V
- Identisch mit bisheriger ÖLFLEX CLASSIC 100 ab 2,5mm²
- Für Nennspannung U_0/U : 300/500V und Leiterquerschnitte unter 2,5mm² siehe ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9) / Ab 6 Adern: ÖLFLEX® Farbcode (Anhang T7)
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
 U_0/U : 450/750 V
Feste, geschützte Installation: U_0/U : 600/1000 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 1
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V					
0010086	2 X 2,5	8,9	48	128	85,60
0010087	3 G 2,5	9,6	72	162	107,10
00100933	3 X 2,5	9,6	72	162	109,10
00100883	4 G 2,5	10,7	96	203	132,00
00100893	5 G 2,5	11,8	120	242	181,30
0010091	7 G 2,5	13,1	168	321	290,20
0010092	8 G 2,5	15,8	192	385	355,60
0010100	2 X 4	10,4	76,8	187	153,60
0010210	3 G 4	11,2	115,2	244	192,90
00101013	4 G 4	12,5	154	297	192,80
00101023	5 G 4	13,7	192	355	274,50
0010103	7 G 4	15,2	269	471	363,80
0010105	3 G 6	12,6	173	318	275,20
00101063	4 G 6	13,8	230	394	308,10
00101073	5 G 6	15,6	288	489	361,00
0010108	7 G 6	17,3	403	651	632,60
0010301	3 G 10	15,9	288	516	443,70
00101093	4 G 10	17,6	384	650	512,80
00101103	5 G 10	19,7	480	792	689,40
0010111	7 G 10	21,7	672	1058	837,80
0010302	3 G 16	18,3	461	728	693,60

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 1
00101123	4 G 16	20,4	614	1087	775,10
00101133	5 G 16	22,8	768	1118	1.028,90
0010303	3 G 25	23,0	720	1388	1.166,70
00101153	4 G 25	25,4	960	1582	1.304,00
00101163	5 G 25	28,5	1200	1771	1.946,60
0010304	3 G 35	25,6	1008	1766	1.692,40
00101173	4 G 35	28,5	1344	2106	1.836,60
00101183	5 G 35	31,9	1680	2635	2.321,50
0010305	3 G 50	31,0	1440	2556	2.150,10
00101193	4 G 50	34,5	1920	2943	2.468,80
00103133	5 G 50	38,6	2400	3936	4.860,20
0010306	3 G 70	35,3	2016	3182	3.357,80
00101203	4 G 70	39,4	2688	4092	3.585,20
00103143	5 G 70	44,1	3360	4800	6.868,90
0010307	3 G 95	41,3	2736	4675	4.987,80
00101213	4 G 95	45,8	3648	5290	5.187,50
00103153	5 G 95	51,6	4560	5600	8.158,90
0010308	3 G 120	47,6	3456	5626	6.822,40
00103093	4 G 120	53,1	4608	6994	7.355,70
00103113	4 G 150	57,4	5760	7500	11.945,00
00103123	4 G 185	62,8	7104	8300	15.792,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel / Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Einzellängen für Abmessungen: ≥ 5G50 max. 500m; ≥ 5G95 max. 400; ≥ 3G120 max. 500m; ≥ 4G120 max. 300; ≥ 4G185 max. 250m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V siehe Seite 26
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H siehe Seite 63
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV siehe Seite 32

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 715
- Detektierbare Kabelbinder siehe Seite 1059
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000



ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Gelber Außenmantel zur besonderen Warnkennzeichnung

i Info

- Zur Warnkennzeichnung



Nutzen

- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

Anwendungsgebiete

- Für Stromkreise, die nach Abschalten des Hauptschalters unter Spannung bleiben
- Servicesteckdosen und Beleuchtung in Schaltschränken und Anlagen
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an IEC 60227-5 und EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8 / 1
- Mantel aus PVC, gelb (RAL 1016)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
VDE 0293-308, siehe Anhang T9
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U_c/U: 450 / 750 V
Feste, geschützte Installation: U_c/U: 600 / 1000 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 2
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW; U_c/U: 450/750 V					
0010400	3 G 1,5	8,1	43	95	127,80
00104023	4 G 1,5	8,9	58	117	170,40
00104033	5 G 1,5	10,0	72	144	214,50
0010401	3 G 2,5	9,6	72	152	204,10
00104043	4 G 2,5	10,7	96	205	215,30
00104053	5 G 2,5	11,8	120	225	331,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 450 P siehe Seite 84
- ÖLFLEX® 540 P siehe Seite 86

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 715
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000



ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Farbcodierte geschirmte PVC Steuerleitung



Info

- EMV konform

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Maschinenbau
- Heiz- und Klimatechnik
- Förder- und Transportanlagen
- Servoantriebe
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T1
- Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung
- geringer Kopplungswiderstand (max. 250 Ω/km bei 30 MHz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an IEC 60227-5 und EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- PVC- Innenmantel, grau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, transparent

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: ÖLFLEX® Farbcode (Anhang T7)

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
Bis 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Ab 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
Feste, geschützte Installation: U₀/U: 600/1000 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 3
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U₀/U: 300/500 V					
0035001	2 X 0,5	7,0	41	75	113,50
0035002	3 G 0,5	7,3	46	83	173,40
00350033	4 G 0,5	7,9	55	99	210,60
00352013	5 G 0,5	8,4	66	112	228,90
0035202	7 G 0,5	8,9	80	132	277,70
0035004	2 X 0,75	7,4	46	86	149,80
0035005	3 G 0,75	7,9	57	100	153,60
00350063	4 G 0,75	8,4	64	115	173,20
00350163	5 G 0,75	8,9	77	130	182,20
0035203	7 G 0,75	9,7	102	161	301,40
0035220	2 X 1,0	7,9	56	98	153,30
0035221	3 G 1,0	8,2	65	111	153,60
00352223	4 G 1,0	8,7	78	130	167,20
00352233	5 G 1,0	9,5	89	153	244,10
0035204	7 G 1,0	10,2	113	185	286,80
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U₀/U: 450/750 V					
0035000	2 X 1,5	9,9	65	132	234,10
0035458	3 G 1,5	10,3	79	170	228,30
00354593	4 G 1,5	11,3	97	204	222,00
00354603	5 G 1,5	12,6	116	246	302,50
0035461	7 G 1,5	13,9	149	320	381,20
0035011	3 G 2,5	11,8	146	211	262,30
00350173	4 G 2,5	13,5	167	310	303,30
00350123	5 G 2,5	14,6	200	326	406,50

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 3
0035289	7 G 2,5	15,9	288	444	547,40
00350183	4 G 4	15,1	237	403	449,30
00350133	5 G 4	16,5	328	478	567,80
00350193	4 G 6	16,6	318	521	579,80
00350143	5 G 6	18,2	441	624	800,70
0034953	3 G 10	18,9	414	690	800,80
00350213	4 G 10	21,1	558	843	772,70
00352903	5 G 10	23,1	714	1004	1.412,00
0034954	3 G 16	21,7	607	910	1.226,40
00350223	4 G 16	23,9	804	1164	1.308,70
00350153	5 G 16	26,8	1050	1812	2.213,20
0034955	3 G 25	26,6	936	1330	1.914,10
00350233	4 G 25	29,4	1289	1903	1.916,60
00350243	5 G 25	32,6	1446	2374	2.770,90
0034956	3 G 35	29,4	1258	1370	2.782,70
00350253	4 G 35	32,4	1693	2489	2.750,80
00350263	5 G 35	36,0	1975	2771	3.780,90
0034952	3 G 50	35,1	1748	2590	3.725,20
00350273	4 G 50	38,8	2342	3362	4.321,00
00350283	4 G 70	43,7	3035	3719	5.471,40
00350293	4 G 95	50,4	4055	5849	7.036,30
00354303	4 G 120	56,8	5225	7509	8.503,60
00354313	4 G 150	62,2	6300	7800	11.954,40
00354323	4 G 185	67,8	7753	9866	16.920,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Einzellängen für Abmessungen: ≥ 4G50 max. 500m; ≥ 4G95 max. 400m; ≥ 4G120 max. 300m; ≥ 4G150 max. 250m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB siehe Seite 104
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB siehe Seite 102

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- 3M Scotch™ 1183 Abschirmband siehe Seite 1044
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733



Info

- Stahldrahtgeflecht für zusätzlichen mechanischen Schutz



ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Farbcodierte PVC Steuerleitung mit Stahldrahtgeflecht

Nutzen

- Zusätzlicher mechanischer Schutz durch Stahldrahtgeflecht

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Bereiche mit erhöhten Anforderungen an mechanischer Beanspruchung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T 1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an IEC 60227-5 und EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- PVC- Innenmantel, grau
- Geflecht aus verzinkten Stahldrähten
- Mantel aus PVC, transparent

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: ÖLFLEX® Farbcode (Anhang T7)
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
Bis 1,5 mm²: U₀/U: 300/500 V
Ab 2,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
Ab 2,5 mm², bei fester und geschützter Installation: U₀/U: 600/1000 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 4
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 300/500 V					
0016022	2 X 0,75	8,2	14,4	97	171,90
0016023	3 G 0,75	8,5	21,6	108	179,40
00160243	4 G 0,75	9,2	28,8	126	235,00
00160253	5 G 0,75	9,7	36	146	256,10
0016027	7 G 0,75	10,3	50	172	314,00
0016031	12 G 0,75	12,9	86	260	509,70
0016042	2 X 1,0	8,5	19,2	137	181,60
0016043	3 G 1,0	8,8	29	154	218,60
00160443	4 G 1,0	9,5	38,4	180	238,40
00160453	5 G 1,0	10,1	48	202	274,90
0016047	7 G 1,0	11,0	67	242	361,10
0016064	2 X 1,5	9,3	29	172	241,40
0016065	3 G 1,5	9,7	43	191	207,20
00160663	4 G 1,5	10,2	58	217	255,90
00160673	5 G 1,5	11,1	72	268	300,50
0016069	7 G 1,5	11,9	101	311	405,50
0016072	12 G 1,5	15,4	173	499	584,10
0016075	18 G 1,5	17,6	259	652	800,10
0016077	25 G 1,5	20,3	360	913	1.014,50

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 4
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 450/750 V					
0016087	2 X 2,5	12,1	48	245	297,50
0016088	3 G 2,5	12,6	72	278	306,80
00160893	4 G 2,5	13,9	96	339	322,00
00160903	5 G 2,5	15,2	120	397	448,20
0016092	7 G 2,5	16,3	168	470	459,40
0016101	2 X 4	13,6	76,8	329	438,70
00161023	4 G 4	15,7	154	457	504,50
00161033	5 G 4	17,1	192	545	607,90
0016106	3 G 6	15,8	173	544	617,00
00161073	4 G 6	17,2	230	687	680,00
00161083	5 G 6	18,8	288	798	916,50
00161103	4 G 10	21,3	384	1009	1.007,70
00161113	5 G 10	23,3	480	1197	1.500,80
00161133	4 G 16	24,1	614	1384	1.284,40
00161143	5 G 16	26,8	768	1740	1.612,40
00161163	4 G 25	29,4	960	2021	2.303,60
00161173	5 G 25	32,6	1200	2464	2.712,20
00161183	4 G 35	32,4	1344	2570	3.236,30
00161193	5 G 35	36,0	1680	3185	3.930,20
00161203	4 G 50	38,8	1920	3514	5.690,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Einzellängen für Abmessungen: ≥ 4G35 max. 500m; ≥ 4G95 max. 400m
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY siehe Seite 41

Zubehör

- KT Ratschenschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV



Info

- Gute Performance im Außeneinsatz

Nutzen

- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
Kraftwerkstechnik
Veranstaltungstechnik
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind
- Einsatz im Freien möglich
- Geeignet für direkte Erdverlegung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396
- Kälteflexibel bis -30°C

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: PVC, kältebeständig
- Mantel aus PVC, kältebeständig schwarz (RAL 9005)

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel



Ader-Ident-Code

Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: ÖLFLEX® Farbcode (Anhang T7)



Leiterraufbau

Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5



Torsionsanwendung in WKA

TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0



Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser



Nennspannung

U₀/U: 600/1000 V



Prüfspannung

4000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Temperaturbereich

Gelegentlich bewegt: -30°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 5
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV					
1120457	3 G 1,0	9,0	29	112	90,90
1120459	5 G 1,0	10,4	48	152	146,50
1120462	2 X 1,5	9,6	29	123	122,70
1120463	3 G 1,5	10,1	43	144	132,50
1120464	4 G 1,5	10,8	58	170	147,40
1120465	5 G 1,5	11,7	72	199	182,20
1120469	3 G 2,5	11,3	72	182	177,50
1120470	4 G 2,5	12,2	96	225	214,00
1120474	4 G 4	13,8	154	324	322,70
1120475	4 G 6	15,1	230	442	444,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Weitere Abmessungen sowie geschirmte Varianten auf Anfrage

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV siehe Seite 69
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV siehe Seite 42

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl Kit siehe Seite 956
- SKINTOP® MS-M siehe Seite 724
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 726



ÖLFLEX® SMART 108

Kostengünstige VDE-registrierte PVC Steuerleitung

Info

- VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung
- Nur in Standardlängen und Standardgebinden erhältlich



Nutzen

- SMART: Gutes Preis-/Leistungsverhältnis - die ÖLFLEX® SMART 108 hat alles was eine flexible Steuerleitung braucht
- SMART: Umweltfreundlich - innenliegende Mantelschicht aus regeneriertem PVC mit unverändert hoher Qualität des Typs TM2

Anwendungsgebiete

- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Trockene oder feuchte Räume, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- In Hauptabmessungen erhältlich, weitere Abmessungen siehe ÖLFLEX® CLASSIC 110
- Bei erweiterten Anwendungen und individuellen Längen siehe ÖLFLEX® CLASSIC 110

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloghang T1
- Ölbeständigkeit: siehe Datenblatt

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE Reg.-Nr. 8639

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation, T12
- Zweischichtmantel aus PVC, TM2; außen silbergrau

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach DIN EN 60228 (VDE 0295), Klasse 5 / IEC 60228 class 5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Standardlängen (m) und Standardgebinde						Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 7
		50 m / RG	100 m / RG	200 m / RG	200 m / DR	500 m / DR	1000 m / DR				
ÖLFLEX® SMART 108											
17520099	2 X0,5		100	200		500	1000	4,8	9,6	35	15,40
10030099	3 G0,5		100	200		500	1000	5,1	14,4	42	18,10
17530099	3 X0,5		100	200		500	1000	5,1	14,4	42	18,10
10040099	4 G0,5		100	200		500	1000	5,7	19,2	54	23,20
17540099	4 X0,5		100	200		500	1000	5,7	19,2	54	23,70
10050099	5 G0,5		100	200		500	1000	6,2	24	63	27,90
10070099	7 G0,5	50	100	200		500	1000	6,7	33,6	81	38,20
18020099	2 X0,75		100	200		500	1000	5,4	14,4	45	17,00
11030099	3 G0,75		100	200		500	1000	5,7	21,6	55	19,50
18030099	3 X0,75		100	200		500	1000	5,7	21,6	55	20,40
11040099	4 G0,75		100	200		500	1000	6,2	28,8	66	24,60
18040099	4 X0,75		100	200		500	1000	6,2	28,8	66	25,20
11050099	5 G0,75	50	100	200		500	1000	6,7	36	79	30,50
11070099	7 G0,75	50	100	200		500	1000	7,3	50	101	43,30
18520099	2 X1,0		100	200		500	1000	5,7	19,2	53	19,80
12030099	3 G1,0		100	200		500	1000	6,0	28,8	65	24,00
12040099	4 G1,0	50	100	200		500	1000	6,5	38,4	79	30,20
12050099	5 G1,0	50	100	200		500	1000	7,1	48	94	37,80
12070099	7 G1,0	50	100	200		500	1000	8,0	67	126	51,80
19020099	2 X1,5		100	200		500	1000	6,3	29	68	25,20
13030099	3 G1,5	50	100	200		500	1000	6,7	43	84	29,10
13040099	4 G1,5	50	100	200		500	1000	7,2	58	104	37,70
13050099	5 G1,5	50	100	200		500	1000	8,1	72	128	48,40
13070099	7 G1,5	50	100		200	500	1000	8,9	101	166	67,40
19520099	2 X2,5	50	100	200		500	1000	7,5	48	101	37,70
14030099	3 G2,5	50	100	200		500	1000	8,1	72	132	48,90
14040099	4 G2,5	50	100		200	500	1000	8,9	96	163	64,10
14050099	5 G2,5	50	100		200	500	1000	10,0	120	200	76,40
14070099	7 G2,5	50	100		200	500	1000	11,1	168	267	102,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloghang T17

Standardgebinde: Ring = RG (ring), Trommel = DR (drum)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 siehe Seite 34
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 siehe Seite 37

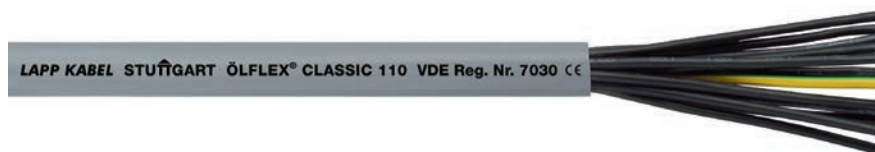
Zubehör

- EPIC® Industriesteckverbinder siehe Seite
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 712



ÖLFLEX® CLASSIC 110

VDE-registrierte ölbeständige PVC Steuerleitung für eine Vielzahl von Anwendungen



Info

- VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung
- Über 140 Ausführungen mit bis zu 100 Adern



Nutzen

- Großes Angebot an standardisierten Längen und Individualschnitten
- Sehr großes Artikelspektrum, Ausführungen mit bis zu 100 Adern

Anwendungsgebiete

- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Trockene oder feuchte Räume, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind
- In Energieführungsketten für Verfahrwege bis 5 m und 0,2 ... 1 Millionen Biegezyklen, für folgende Abmessungen: 0,5 bis 2,5 mm² und 2 bis 7 Adern

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T1
- Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE Reg.-Nr. 7030 für folgende Abmessungen:
bis 2,5 mm²: 2 - 65 Adern
ab 4 mm²: 2 - 7 Adern
ab 25 mm²: 2 - 5 Adern

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrähtig nach DIN EN 60228 (VDE 0295), Klasse 5 / IEC 60228 class 5

Torsionsanwendung in WKA
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt:
10 x Außendurchmesser
In Energieführungsketten:
15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -15°C bis +70°C
In Energieführungsketten:
-5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Standardlängen (m) und Standardgebilde							Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 1
		25	50	100	200	300	500	1000				
ÖLFLEX® CLASSIC 110												
1119752	2 X0,5			100	200	300	500	1000	4,8	9,6	35	31,60
1119003	3 G0,5			100	200	300	500	1000	5,1	14,4	42	36,80
1119753	3 X0,5			100	200	300	500	1000	5,1	14,4	42	34,30
1119004	4 G0,5			100	200	300	500	1000	5,7	19,2	54	47,70
1119754	4 X0,5			100	200	300	500	1000	5,7	19,2	54	44,60
1119005	5 G0,5			100	200	300	500	1000	6,2	24	63	51,60
1119755	5 X0,5			100	200	300	500	1000	6,2	24	63	55,70
1119007	7 G0,5	50	100	200	300	500	1000	6,7	33,6	81	74,80	
1119757	7 X0,5	50	100	200	300	500	1000	6,7	33,6	81	84,80	
1119010	10 G0,5	50	100	200	300	500	1000	8,6	48	116	141,10	
1119012	12 G0,5	50	100	200	300	500	1000	8,9	58	131	150,70	
1119014	14 G0,5	50	100			500	1000	9,5	67	153	207,50	
1119018	18 G0,5	50	100			500	1000	10,5	86,4	188	231,40	
1119021	21 G0,5	50	100			500	1000	11,7	101	221	234,60	
1119025	25 G0,5	50	100			500	1000	12,4	120	261	290,20	
1119030	30 G0,5	50	100			500	1000	13,3	144	304	341,50	
1119035	35 G0,5	50	100			500	1000	14,5	168	356	404,40	
1119040	40 G0,5	50	100			500	1000	15,4	192	400	485,50	

ÖLFLEX® CLASSIC 110

VDE-registrierte ölbeständige PVC Steuerleitung für eine Vielzahl von Anwendungen

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Standardlängen (m) und Standardgebinde							Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 1
		25	50	100	200	300	500	1000				
1119052	52 G0,5		50	100				500	17,3	250	517	655,90
1119061	61 G0,5		50	100				500	18,5	293	603	782,20
1119065	65 G0,5		50	100				500	19,6	312	644	1.312,70
1119080	80 G0,5		50	100				500	21,1	384	780	1.407,10
1119100	100 G0,5		50	100				500	23,6	480	975	2.140,70
1119802	2 X0,75			100	200	300	500	1000	5,4	14,4	45	31,40
1119103	3 G0,75			100	200	300	500	1000	5,7	21,6	55	35,40
1119803	3 X0,75			100	200	300	500	1000	5,7	21,6	55	37,30
1119104	4 G0,75			100	200	300	500	1000	6,2	28,8	66	47,50
1119804	4 X0,75			100	200	300	500	1000	6,2	28,8	66	50,50
1119105	5 G0,75		50	100	200	300	500	1000	6,7	36	79	60,30
1119805	5 X0,75		50	100	200	300	500	1000	6,7	36	79	65,70
1119107	7 G0,75		50	100	200	300	500	1000	7,3	50	101	83,50
1119807	7 X0,75		50	100	200	300	500	1000	7,3	50	101	106,60
1119109	9 G0,75		50	100	200	300	500	1000	9,4	65	137	154,90
1119110	10 G0,75		50	100	200	300	500	1000	9,6	72	150	165,60
1119112	12 G0,75		50	100	200	300	500	1000	9,9	86	171	147,00
1119812	12 X0,75		50	100	200	300	500	1000	9,9	86	171	155,40
1119115	15 G0,75		50	100				500	10,9	108	209	245,00
1119117	15 X0,75		50	100				500	10,9	108	209	251,50
1119116	16 G0,75		50	100				500	11,1	115,2	220	275,40
1119118	18 G0,75		50	100				500	11,7	130	244	199,70
1119121	21 G0,75		50	100				500	13,0	151	286	348,80
1119125	25 G0,75		50	100				500	13,8	180	337	276,10
1119126	26 G0,75		50	100				500	14,2	187,2	350	452,10
1119134	34 G0,75		50	100				500	15,9	245	448	483,50
1119141	41 G0,75		50	100				500	17,4	296	538	589,80
1119150	50 G0,75		50	100				500	19,2	360	648	736,20
1119151	51 G0,75		50	100				500	19,2	367	646	889,50
1119161	61 G0,75		50	100				500	20,5	439	779	1.178,70
1119165	65 G0,75		50	100				500	21,8	468	832	1.202,40
1119180	80 G0,75		50	100				500	23,6	576	1019	2.146,20
1119200	100 G0,75		50	100				500	26,4	718	1271	2.718,30
1119852	2 X1,0			100	200	300	500	1000	5,7	19,2	53	36,10
1119203	3 G1,0			100	200	300	500	1000	6,0	28,8	65	41,40
1119853	3 X1,0			100	200	300	500	1000	6,0	28,8	65	44,60
1119204	4 G1,0		50	100	200	300	500	1000	6,5	38,4	79	53,80
1119854	4 X1,0		50	100	200	300	500	1000	6,5	38,4	79	59,90
1119205	5 G1,0		50	100	200	300	500	1000	7,1	48	94	68,30
1119855	5 X1,0		50	100	200	300	500	1000	7,1	48	94	76,00
1119206	6 G1,0		50	100	200	300	500	1000	8,0	58	113	111,20
1119207	7 G1,0		50	100	200	300	500	1000	8,0	67	126	88,80
1119857	7 X1,0		50	100	200	300	500	1000	8,0	67	126	111,80
1119208	8 G1,0		50	100	200	300	500	1000	9,5	77	149	142,10
1119209	9 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10,0	86	164	158,20
1119210	10 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10,2	96	180	179,70
1119212	12 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10,5	115	205	162,10
1119862	12 X1,0		50	100	200	300	500	1000	10,5	115	205	185,60
1119214	14 G1,0		50	100				500	11,2	134	238	219,60
1119216	16 G1,0		50	100				500	11,8	153,6	266	239,50
1119218	18 G1,0		50	100				500	12,7	173	320	243,50
1119868	18 X1,0		50	100				500	12,7	173	320	324,90
1119220	20 G1,0		50	100				500	13,4	192	330	320,80
1119870	20 X1,0		50	100				500	13,4	192	330	457,00
1119225	25 G1,0		50	100				500	14,7	240	408	350,00
1119226	26 G1,0		50	100				500	15,1	249	424	486,70
1119234	34 G1,0		50	100				500	17,1	326	551	532,40
1119236	36 G1,0		50	100				500	17,4	346	578	625,60
1119241	41 G1,0		50	100				500	18,8	394	661	620,00
1119250	50 G1,0		50	100				500	20,6	480	797	869,40
1119256	56 G1,0		50	100				500	21,4	538	888	1.073,30
1119261	61 G1,0		50	100				500	22,1	586	958	1.120,90
1119265	65 G1,0		50	100				500	23,6	624	1033	1.291,00
1119280	80 G1,0		50	100				500	25,3	768	1251	1.641,90
1119300	100 G1,0		50	100				500	28,3	960	1560	3.096,50
1119902	2 X1,5			100	200	300	500	1000	6,3	29	68	47,70
1119303	3 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	6,7	43	84	52,40
1119903	3 X1,5		50	100	200	300	500	1000	6,7	43	84	59,90
1119304	4 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	7,2	58	104	67,20
1119904	4 X1,5		50	100	200	300	500	1000	7,2	58	104	74,70
1119305	5 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	8,1	72	128	87,70
1119905	5 X1,5		50	100	200	300	500	1000	8,1	72	128	97,30
1119306	6 G1,5		50	100	200	300	500	1000	8,4	86,4	157	133,60
1119307	7 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	8,9	101	166	114,50
1119907	7 X1,5		50	100	200	300	500	1000	8,9	101	166	147,70
1119308	8 G1,5		50	100				500	10,6	115	210	195,40

ÖLFLEX® CLASSIC 110

VDE-registrierte ölbeständige PVC Steuerleitung für eine Vielzahl von Anwendungen

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Standardlängen (m) und Standardgebilde							Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 1	
		25	50	100	200	300	500	1000					
1119313	8 X1,5		50	100				500	1000	10,6	116	210	196,50
1119309	9 G1,5		50	100				500	1000	11,4	130	221	197,40
1119310	10 G1,5		50	100				500	1000	11,6	143	243	213,20
1119311	11 G1,5		50	100				500	1000	11,6	158	258	268,90
1119312	12 G1,5	25	50	100				500	1000	12,0	173	279	205,90
1119912	12 X1,5		50	100				500	1000	12,0	173	279	272,30
1119314	14 G1,5		50	100				500	1000	12,7	202	323	272,30
1119316	16 G1,5		50	100				500	1000	13,4	230,4	361	382,10
1119318	18 G1,5	25	50	100				500	1000	14,4	259	407	300,40
1119321	21 G1,5		50	100				500	1000	15,7	302	469	468,00
1119325	25 G1,5	25	50	100				500	1000	16,9	360	560	408,40
1119326	26 G1,5		50	100				500	1000	17,3	374,4	582	612,00
1119332	32 G1,5		50	100				500	1000	18,7	461	704	610,50
1119334	34 G1,5		50	100				500	1000	19,4	490	746	670,80
1119341	41 G1,5		50	100				500	1000	21,3	591	895	891,00
1119350	50 G1,5		50	100				500		23,5	720	1089	1.091,30
1119361	61 G1,5		50	100				500		25,2	878	1309	1.441,70
1119365	65 G1,5		50	100				500		26,7	936	1398	1.562,70
1119952	2 X2,5	25	50	100	200	300	500	1000		7,5	48	101	77,20
1119403	3 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000		8,1	72	132	85,80
1119404	4 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000		8,9	96	163	111,20
1119405	5 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000		10,0	120	200	153,60
1119407	7 G2,5	25	50	100				500	1000	11,1	168	267	187,40
1119412	12 G2,5	25	50	100				500	1000	14,8	288	445	347,10
1119414	14 G2,5		50	100				500	1000	15,8	336	515	444,10
1119418	18 G2,5	25	50	100				500	1000	17,8	432	648	505,20
1119425	25 G2,5	25	50	100				500	1000	20,8	600	890	716,40
1119434	34 G2,5		50	100				500	1000	24,4	816	1208	1.162,70
1119450	50 G2,5		50	100				500		29,4	1200	1754	1.901,30
1119503	3 G4	25	50	100				500	1000	9,9	115	201	170,60
1119504	4 G4	25	50	100				500	1000	10,8	154	249	186,80
1119505	5 G4	25	50	100				500	1000	12,1	192	294	233,40
1119507	7 G4	25	50	100				500	1000	13,4	269	407	314,70
1119511	11 G4		50	100				500	1000	17,6	422	634	704,80
1119512	12 G4		50	100				500	1000	18,1	461	660	624,50
1119603	3 G6	25	50	100				500	1000	11,7	172,8	289	243,40
1119604	4 G6	25	50	100				500	1000	13,0	230	365	256,70
1119605	5 G6	25	50	100				500	1000	14,5	288	447	318,20
1119607	7 G6	25	50	100				500	1000	16,0	403	600	450,00
1119613	3 G10	25	50	100				500	1000	14,6	288	466	398,70
1119614	4 G10	25	50	100				500	1000	16,2	384	590	420,00
1119615	5 G10	25	50	100				500	1000	18,1	480	722	538,70
1119617	7 G10	25	50	100				500	1000	20,0	672	968	832,00
1119624	4 G16		50	100				500		18,8	614	1087	664,30
1119625	5 G16		50	100				500		21,2	768	1370	926,70
1119627	7 G16		50	100				500		23,4	1075	1779	1.198,00
1119634	4 G25		50	100				500		23,5	960	1582	1.170,10
1119635	5 G25		50	100				500		26,4	1200	1998	1.557,40
1119636	7 G25		50	100				500		29,1	1680	2825	2.302,90
1119644	4 G35		50	100				500		26,4	1344	2106	1.687,30
1119645	5 G35		50	100				500		29,6	1680	2635	2.075,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 191 siehe Seite 52

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 715



ÖLFLEX® CLASSIC 110

VDE-registrierte ölbeständige PVC Steuerleitung mit schwarzem Außenmantel für eine Vielzahl von Anwendungen

Info

- Mit schwarzem Mantel, UV-beständig
- VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung



Nutzen

- Einsatz im Freien möglich
- Großes Angebot an standardisierten Längen und Individualschnitten

Anwendungsgebiete

- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Trockene oder feuchte Räume, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind
- In Energieführungsnetzen für Verfahrwege bis 5 m und 0,2 ... 1 Millionen Biegezyklen, für folgende Abmessungen: 0,5 bis 2,5 mm² und 2 bis 7 Adern
- Einsatz im Freien möglich

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T 1
- Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE Reg.-Nr. 7030 für folgende Abmessungen:
 - bis 2,5 mm²: 2 - 65 Adern
 - ab 4 mm²: 2 - 7 Adern
 - ab 25 mm²: 2 - 5 Adern

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8 / 1
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiterraufbau
Feindrähtig nach DIN EN 60228 (VDE 0295), Klasse 5 / IEC 60228 class 5

Torsionsanwendung in WKA
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser
In Energieführungsnetzen: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -15°C bis +70°C
In Energieführungsnetzen: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT siehe Seite 38
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 KV siehe Seite 42

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 715

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 1
ÖLFLEX® CLASSIC 110					
1119809	2 X0,75	5,4	14,4	45	33,00
1119871	3 G0,75	5,7	21,6	55	37,20
1119892	3 X0,75	5,7	21,6	55	39,20
1119872	4 G0,75	6,2	28,8	66	49,90
1119893	4 X0,75	6,2	28,8	66	53,10
1119873	5 G0,75	6,7	36	79	63,40
1119874	7 G0,75	7,3	50,4	101	69,00
1119875	12 G0,75	9,9	86,4	171	87,70
1119876	18 G0,75	11,7	130	244	154,40
1119877	25 G0,75	13,8	180	337	209,70
1119878	34 G0,75	15,9	245	448	290,00
1119894	2 X1,0	5,7	19,2	53	507,70
1119244	3 G1,0	6,0	28,8	65	38,00
1119895	3 X1,0	6,0	28,8	65	43,50
1119245	4 G1,0	6,5	38,4	79	46,90
1119896	4 X1,0	6,5	38,4	79	56,50
1119246	5 G1,0	7,1	48	94	62,90
1119897	5 X1,0	7,1	48	94	71,80
1119247	7 G1,0	8,0	67,2	126	79,80
1119248	12 G1,0	10,5	115	205	170,30
1119249	18 G1,0	12,7	173	290	255,70
1119251	25 G1,0	14,7	240	390	367,50
1119252	34 G1,0	17,1	326	551	559,10
1119898	2 X1,5	6,3	28,8	68	50,10
1119020	3 G1,5	6,7	43,2	84	55,10
1119899	3 X1,5	6,7	43,2	84	62,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 1
1119879	4 G1,5	7,2	57,6	104	70,60
1119900	4 X1,5	7,2	57,6	104	78,50
1119880	5 G1,5	8,1	72	128	92,10
1119911	5 X1,5	8,1	72	128	102,20
1119881	7 G1,5	8,9	101	166	120,30
1119913	7 X1,5	8,9	101	166	155,10
1119882	12 G1,5	12,0	173	279	216,20
1119883	18 G1,5	14,4	259	407	315,50
1119884	25 G1,5	16,9	360	560	428,90
1119914	2 X2,5	7,5	48	100	81,10
1119885	3 G2,5	8,1	72	132	90,10
1119886	4 G2,5	8,9	96	163	116,80
1119887	5 G2,5	10,0	120	200	161,30
1119888	7 G2,5	11,1	168	267	196,80
1119889	12 G2,5	14,8	288	444	364,50
1119890	18 G2,5	17,8	432	648	530,50
1119891	25 G2,5	20,8	600	890	752,30
1119915	3 G4	9,9	115,2	201	179,20
1119916	4 G4	10,8	154	249	196,20
1119917	5 G4	12,1	192	315	245,10
1119918	4 G6	13,0	230	365	269,60
1119919	5 G6	14,5	288	447	334,20
1119920	4 G10	16,2	384	590	441,00
1119921	5 G10	18,1	480	722	565,70
1119922	4 G16	18,8	614	1087	697,60
1119923	5 G16	21,2	768	1370	973,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Vielseitige Anwendungen • PVC Mantel und nummerierte Adern



ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

Kälteflexible PVC Steuerleitung, bei tiefen Temperaturen und auch im Außenbereich einsetzbar



Info

- Nachfolger der ÖLFLEX CLASSIC 110 COLD, kälteflexibel bis -30°C
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Torsionsbeständig für drip loops

Nutzen

- Preiswerte Steuerleitung für flexiblen Außeneinsatz
- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Gefrieranlagen, Kühlhäuser
- Einsatz im Freien möglich
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Kälteflexibel bis -30°C
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: PVC, kältebeständig
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel: PVC, kältebeständig, schwarz

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Torsionsanwendung in WKA
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -30°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 2
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT					
1120730	2 X0,75	5,4	14,4	45	48,00
1120731	3 X0,75	5,7	21,6	55	59,00
1120732	3 G0,75	5,7	21,6	55	58,30
1120733	4 X0,75	6,2	28,8	66	74,40
1120734	4 G0,75	6,2	28,8	66	73,10
1120735	5 G0,75	6,7	36	79	86,90
1120736	7 G0,75	7,3	50,4	101	112,60
1120737	12 G0,75	9,9	86,4	171	194,80
1120738	18 G0,75	11,7	130	244	282,30
1120739	25 G0,75	13,8	180	337	406,00
1120740	2 X1,0	5,7	19,2	53	52,90
1120741	3 X1,0	6,0	28,8	65	65,50
1120742	3 G1,0	6,0	28,8	65	64,70
1120743	4 X1,0	6,5	38,4	79	80,60
1120744	4 G1,0	6,5	38,4	79	79,70
1120745	5 G1,0	7,1	48	94	100,40
1120746	7 G1,0	8,0	67,2	126	135,40
1120747	12 G1,0	10,5	115	205	236,20
1120748	18 G1,0	12,7	173	300	355,50
1120749	25 G1,0	14,7	240	408	487,70
1120750	2 X1,5	6,3	29	68	59,80
1120751	3 X1,5	6,7	43	84	77,10

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 2
1120752	3 G1,5	6,7	43	84	75,80
1120753	4 X1,5	7,2	58	104	94,60
1120754	4 G1,5	7,2	58	104	93,60
1120755	5 X1,5	8,1	72	128	121,30
1120756	5 G1,5	8,1	72	128	120,00
1120757	7 X1,5	8,9	101	166	162,90
1120758	7 G1,5	8,9	101	166	159,30
1120759	12 G1,5	12,0	173	279	277,20
1120760	18 G1,5	14,4	259	407	441,60
1120761	25 G1,5	16,9	360	560	634,20
1120762	2 X2,5	7,5	48	101	96,40
1120763	3 G2,5	8,1	72	132	123,70
1120764	4 G2,5	8,9	96	163	157,80
1120765	5 G2,5	10,0	120	200	183,60
1120766	7 G2,5	11,1	168	267	253,20
1120767	12 G2,5	14,8	288	445	439,80
1120768	18 G2,5	17,8	432	648	667,60
1120769	25 G2,5	20,8	600	890	944,20
1120770	4 G4	10,8	154	249	237,10
1120771	5 G4	12,1	192	305	295,80
1120772	4 G6	13,0	230	365	337,30
1120773	5 G6	14,5	288	447	419,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H siehe Seite 64
- ÖLFLEX® ROBUST 210 siehe Seite 73

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl Kit siehe Seite 956
- SKINTOP® MS-M siehe Seite 724
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 726



ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE

Info

- Zur Warnkennzeichnung und für ausgenommene Stromkreise nach EN 60204-1, z.B. Stromkreise für Wartungszwecke oder Verriegelungsstromkreise

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

Anwendungsgebiete

- Gemäß EN 60204-1 (VDE 0113-1) sind Leiter von Steuerstromkreisen, welche von einer externen Spannungsquelle gespeist werden und/oder bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung verbleiben, orange/rot zu kennzeichnen
- Beleuchtungs- und Steckdosenstromkreise für Instandhaltung oder Reparaturzwecke
- Stromkreise für Unterspannungsschutz
- Steuerstromkreise für Verriegelung
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind



Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an IEC 60227-5 und EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8 / 1
- Orange Adern mit schwarzen Nummern
- Mantel aus PVC, orange (RAL 2003)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Orange Adern mit schwarzen Nummern
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 3
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE					
0019700	2 X 1,0	5,7	19,2	53	86,70
0019701	3 G 1,0	6,0	28,8	65	99,10
0019702	3 X 1,0	6,0	28,8	65	101,70
0019706	4 G 1,0	6,5	38,4	80	135,90
0019708	4 X 1,0	6,5	38,4	80	136,20
0019709	5 G 1,0	7,1	50	95	172,40
0019710	2 X 1,5	6,3	29	68	88,50
0019711	3 G 1,5	6,7	43	85	130,90
0019718	4 G 1,5	7,2	58	105	165,50
0019720	5 G 1,5	8,1	72	128	196,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07V-K <HAR> siehe Seite 207
- Orangefarbene Einzeladern

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 715

Vielseitige Anwendungen • PVC Mantel und nummerierte Adern



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Geschirmte PVC Steuerleitung mit transparentem Außenmantel



Info

- EMV konform
- VDE Reg. Nr. 7030

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Förder- und Transportanlagen
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T1
- Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung geringer Kopplungswiderstand (max. 250 Ω/km bei 30 MHz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE Reg. Nr. 7030

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- PVC- Innenmantel, grau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, transparent

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 4
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY					
1135752	2 X0,5	7,0	41	75	139,40
1135003	3 G0,5	7,3	45,5	83	129,40
1135753	3 X0,5	7,3	45,5	83	144,20
1135004	4 G0,5	7,9	55	99	160,70
1135754	4 X0,5	7,9	55	99	175,60
1135005	5 G0,5	8,4	66	112	183,40
1135755	5 X0,5	8,4	66	112	221,00
1135007	7 G0,5	8,9	80,5	132	224,80
1135757	7 X0,5	8,9	80,5	132	253,50
1135012	12 G0,5	11,3	138,5	202	346,10
1135762	12 X0,5	11,3	138,5	202	352,00
1135018	18 G0,5	13,3	156,4	289	492,70
1135025	25 G0,5	15,2	250	378	557,90
1135030	30 G0,5	16,1	297	429	747,60
1135040	40 G0,5	18,2	343	542	835,30
1135802	2 X0,75	7,4	46	86	125,20
1135103	3 G0,75	7,9	57,9	100	130,50
1135803	3 X0,75	7,9	57,9	100	149,90
1135104	4 G0,75	8,4	64	115	155,70
1135804	4 X0,75	8,4	64	115	177,70
1135105	5 G0,75	8,9	77,4	130	189,10
1135805	5 X0,75	8,9	77,4	130	217,30
1135107	7 G0,75	9,7	102	161	221,00
1135807	7 X0,75	9,7	102	161	273,20
1135112	12 G0,75	12,3	177	247	329,90
1135812	12 X0,75	12,3	177	247	430,20
1135118	18 G0,75	14,5	243	356	526,20
1135818	18 X0,75	14,5	243	356	606,50
1135125	25 G0,75	16,6	307,3	465	639,90
1135134	34 G0,75	18,9	323,2	601	871,00
1135840	40 X0,75	20,5	369,4	734	1.037,20
1135141	41 G0,75	20,6	488	728	1.143,10
1135852	2 X1,0	7,9	56	98	123,10
1135203	3 G1,0	8,2	65,3	111	148,60
1135853	3 X1,0	8,2	65,3	111	160,00
1135204	4 G1,0	8,7	78,1	130	167,20
1135854	4 X1,0	8,7	78,1	130	192,20
1135205	5 G1,0	9,5	89,4	153	223,10
1135207	7 G1,0	10,2	113,3	185	243,40
1135212	12 G1,0	13,3	188,1	307	400,70
1135216	16 G1,0	14,6	216	390	516,20
1135218	18 G1,0	15,5	286	418	548,80
1135225	25 G1,0	17,5	388,5	544	744,40

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 4
1135234	34 G1,0	20,3	505	738	1.198,70
1135241	41 G1,0	22,0	578	864	1.234,10
1135250	50 G1,0	23,8	688	1011	1.460,50
1135902	2 X1,5	8,5	65	117	157,40
1135303	3 G1,5	8,9	83	136	159,50
1135903	3 X1,5	8,9	83	136	203,60
1135304	4 G1,5	9,6	100	163	193,50
1135904	4 X1,5	9,6	100	163	233,40
1135305	5 G1,5	10,3	125	188	220,80
1135905	5 X1,5	10,3	125	188	305,00
1135307	7 G1,5	11,3	149	237	287,00
1135907	7 X1,5	11,3	149	237	409,10
1135312	12 G1,5	14,8	280	393	451,80
1135318	18 G1,5	17,2	389	538	714,20
1135325	25 G1,5	20,1	535	745	779,40
1135334	34 G1,5	22,8	702	964	1.136,40
1135341	41 G1,5	24,7	844,6	1123	1.698,90
1135350	50 G1,5	27,1	1006	1372	1.832,60
1135402	2 X2,5	9,9	112	165	214,60
1135403	3 G2,5	10,3	146	192	250,60
1135404	4 G2,5	11,3	167	233	262,80
1135405	5 G2,5	12,6	200	283	331,30
1135407	7 G2,5	13,9	288	371	473,00
1135412	12 G2,5	17,6	477,3	585	693,40
1135502	2 X4	11,4	120	247	280,40
1135504	4 G4	13,4	237	347	414,20
1135505	5 G4	14,7	280	413	488,60
1135602	2 X6	13,6	180	353	416,10
1135604	4 G6	15,8	318	485	511,70
1135605	5 G6	17,3	441	702	704,70
1135607	7 G6	18,8	530	950	1.157,10
1135702	2 X10	16,4	256	492	649,60
1135615	3 G10	17,4	362,4	507	769,00
1135614	4 G10	19,0	518	735	867,30
1135616	5 G10	21,3	595	847	1.271,50
1135617	7 G10	23,2	796	1039	1.609,60
1135622	2 X16	18,6	390	698	923,40
1135624	4 G16	22,2	804	1395	1.256,10
1135623	5 G16	24,4	935	1440	1.818,00
1135626	4 G25	26,9	1161	1730	2.173,70
1135627	5 G25	30,0	1400	2090	2.954,90
1135625	4 G35	30,2	1543	2210	2.632,60
1135628	5 G35	33,2	1901	2710	3.421,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel / Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*AD = Außendurchmesser



Info

- Stahldrahtgeflecht für zusätzlichen mechanischen Schutz
- VDE Reg. Nr. 7030



ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Stahldrahtarmierte PVC Steuerleitung mit transparentem Außenmantel

Nutzen

- Zusätzlicher mechanischer Schutz durch Stahldrahtgeflecht
- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Bereiche mit erhöhten Anforderungen an mechanischer Beanspruchung
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T 1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE Reg. Nr. 7030

Aufbau

- Feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8 / 1
- Adern in Lagen verseilt
- PVC- Innenmantel, grau
- Geflecht aus verzinkten Stahldrähten
- Mantel aus PVC, transparent

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiterraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 5
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY					
1125752	2 X0,5	7,8	10	87	169,10
1125003	3 G0,5	8,1	15	95	170,30
1125004	4 G0,5	8,5	19,2	107	177,90
1125005	5 G0,5	9,2	24	123	243,70
1125007	7 G0,5	9,7	33,6	147	308,00
1125010	10 G0,5	11,6	48	196	430,50
1125012	12 G0,5	11,9	58	213	392,80
1125014	14 G0,5	12,5	67	237	449,90
1125018	18 G0,5	13,9	86,4	291	418,00
1125021	21 G0,5	14,9	101	332	554,20
1125025	25 G0,5	15,6	120	375	667,60
1125030	30 G0,5	16,5	144	422	1.059,20
1125040	40 G0,5	18,8	192	545	1.150,60
1125061	61 G0,5	21,9	293	773	1.793,20
1125802	2 X0,75	8,2	14,4	97	145,50
1125103	3 G0,75	8,5	21,6	108	179,30
1125104	4 G0,75	9,2	28,8	126	184,60
1125105	5 G0,75	9,7	36	146	249,50
1125107	7 G0,75	10,3	50	172	237,30
1125109	9 G0,75	12,4	65	224	444,50
1125112	12 G0,75	12,9	86	260	488,70
1125115	15 G0,75	14,1	108	315	563,40
1125118	18 G0,75	14,9	130	355	630,90
1125125	25 G0,75	17,0	180	465	683,50
1125134	34 G0,75	19,3	245	596	987,20
1125150	50 G0,75	22,8	360	832	1.633,20
1125852	2 X1,0	8,5	19,2	106	180,90
1125203	3 G1,0	8,8	28,8	119	189,20
1125204	4 G1,0	9,5	38,4	141	208,10
1125205	5 G1,0	10,1	48	164	246,80
1125207	7 G1,0	11,0	67	200	253,70
1125208	8 G1,0	12,5	77	234	380,80
1125209	9 G1,0	13,2	86	260	477,90
1125212	12 G1,0	13,9	115	309	425,30
1125214	14 G1,0	14,4	134	345	490,30
1125218	18 G1,0	15,9	173	415	600,00
1125220	20 G1,0	16,8	192	455	769,30

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 5
1125225	25 G1,0	18,1	240	548	745,30
1125234	34 G1,0	20,5	326	714	1.161,90
1125241	41 G1,0	22,2	394	832	1.461,40
1125250	50 G1,0	24,2	480	987	1.930,90
1125902	2 X1,5	9,3	29	128	197,50
1125303	3 G1,5	9,7	43	151	196,10
1125304	4 G1,5	10,2	58	173	196,30
1125305	5 G1,5	11,1	72	202	271,90
1125307	7 G1,5	11,9	101	248	354,70
1125308	8 G1,5	14,0	115	301	444,70
1125312	12 G1,5	15,4	173	396	503,90
1125314	14 G1,5	15,9	202	438	656,40
1125318	18 G1,5	17,6	259	538	660,20
1125325	25 G1,5	20,3	360	713	1.039,50
1125332	32 G1,5	22,1	461	876	1.701,70
1125350	50 G1,5	27,1	720	1305	4.587,90
1125403	3 G2,5	11,1	72	206	242,60
1125404	4 G2,5	12,1	96	249	280,00
1125405	5 G2,5	13,2	120	295	339,00
1125407	7 G2,5	14,3	168	373	493,30
1125412	12 G2,5	18,2	288	586	775,00
1125418	18 G2,5	21,4	432	823	1.268,50
1125425	25 G2,5	24,4	600	1093	1.452,90
1125503	3 G4	12,7	115	285	448,90
1125504	4 G4	14,0	154	348	436,30
1125505	5 G4	15,1	192	410	556,50
1125507	7 G4	16,4	269	519	853,10
1125604	4 G6	16,2	230	482	631,50
1125605	5 G6	17,7	288	579	777,40
1125607	7 G6	19,2	403	740	1.007,90
1125614	4 G10	19,4	384	731	946,30
1125615	5 G10	21,5	480	889	1.268,60
1125617	7 G10	23,4	672	1146	1.891,90
1125624	4 G16	22,4	614	1384	1.618,60
1125625	5 G16	24,6	768	1740	1.711,20
1125626	4 G25	26,9	960	1680	2.511,70
1125630	5 G25	30,0	1200	2050	2.759,20
1125629	4 G35	30,2	1344	2170	2.769,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY siehe Seite 31

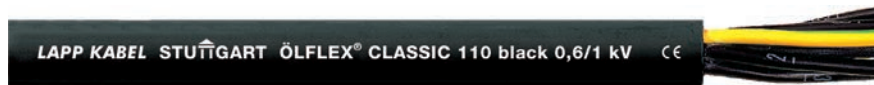
Zubehör

- SKINTOP® MS-M siehe Seite 724
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 726

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR
ANHANG



ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV



Info

- Gute Performance im Außeneinsatz

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
 - Maschinenbau
 - Heiz- und Klimatechnik
 - Kraftwerkstechnik
 - Veranstaltungstechnik
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Erhöhte Eignung für direkte Erdverlegung
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250-1 und HD 627-1 S1

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Fest/Geleg. bewegt: 4/15 x AD*
- Nennspannung**
U₀/U: 600/1000 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 6
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK					
1120232	2 X0,75	8,3	14,4	81	68,30
1120233	3 G0,75	8,7	21,6	93	78,30
1120234	3 X0,75	8,7	21,6	93	78,30
1120235	4 G0,75	9,2	29	108	98,30
1120237	5 G0,75	9,9	36	126	112,30
1120241	7 G0,75	10,7	51	162	147,60
1120248	12 G0,75	13,4	86	236	236,30
1120251	18 G0,75	15,4	130	334	352,00
1120259	41 G0,75	21,6	296	713	742,90
1120266	2 X1,0	8,6	19,2	98	74,40
1120267	3 G1,0	9,0	29	112	85,60
1120268	3 X1,0	9,0	29	112	89,20
1120269	4 G1,0	9,6	38,4	131	104,70
1120270	4 X1,0	9,6	38,4	131	113,90
1120271	5 G1,0	10,4	48	152	136,30
1120274	7 G1,0	11,1	67	196	180,50
1120280	12 G1,0	14,0	116	286	272,40
1120284	18 G1,0	16,1	173	419	407,40
1120290	25 G1,0	18,6	240	572	544,60
1120294	34 G1,0	21,3	326	764	726,00
1120298	41 G1,0	23,2	394	891	959,20
1120306	2 X1,5	9,6	29	123	90,10
1120307	3 G1,5	10,1	43	144	102,80
1120308	3 X1,5	10,1	43	144	102,90
1120309	4 G1,5	10,8	58	170	125,20
1120311	5 G1,5	11,7	72	199	152,70
1120314	7 G1,5	12,6	101	261	202,80
1120320	12 G1,5	16,1	173	399	342,60
1120322	14 G1,5	17,0	202	448	427,50
1120324	18 G1,5	18,8	259	547	531,20
1120328	25 G1,5	21,7	360	770	648,20

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 6
1120330	34 G1,5	24,9	490	996	1.007,10
1120333	50 G1,5	29,8	720	1427	1.479,10
1120339	2 X2,5	10,8	48	147	124,00
1120340	3 G2,5	11,3	72	182	144,90
1120342	4 G2,5	12,2	96	225	193,20
1120343	4 X2,5	12,2	96	225	197,00
1120344	5 G2,5	13,3	120	266	228,40
1120346	7 G2,5	14,4	168	354	302,90
1120349	12 G2,5	18,7	288	540	476,50
1120350	14 G2,5	19,8	336	542	644,30
1120351	18 G2,5	22,0	432	788	790,20
1120353	25 G2,5	25,8	600	1094	1.030,80
1120360	4 G4	13,8	154	324	312,20
1120361	5 G4	15,1	192	385	386,90
1120362	7 G4	16,4	269	513	498,20
1120366	4 G6	15,1	230	442	442,80
1120367	5 G6	16,8	288	526	543,00
1120368	7 G6	18,2	403	705	740,90
1120370	4 G10	18,7	384	707	792,40
1120371	5 G10	20,7	480	881	1.023,00
1120374	4 G16	21,3	614	1100	1.248,30
1120375	5 G16	23,6	768	1600	1.516,80
1120376	7 G16	26,2	1075	1890	2.083,70
1120378	4 G25	26,2	960	1600	1.609,10
1120379	5 G25	29,0	1200	2050	2.467,50
1120382	4 G35	29,1	1344	2400	2.276,70
1120383	5 G35	32,5	1680	2900	3.438,10
1120385	4 G50	35,6	1920	3400	3.322,40
1120387	4 G70	40,7	2688	5050	4.748,50
1120389	4 G95	46,8	3648	6010	5.610,00
1120390	4 G120	53,5	4608	7500	7.180,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*AD = Außendurchmesser

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV siehe Seite 32
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV siehe Seite 69

Zubehör

- SKINTOP® MS-M siehe Seite 724
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 726
- KT Ratschenschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV



Info

- Gute Performance im Außeneinsatz
- EMV/Geschirmt

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
Kraftwerkstechnik
- Für über Frequenzrichter versorgte Drehstrommaschinen
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Erhöhte Eignung für direkte Erdverlegung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396
- Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung
geringer Kopplungswiderstand
(max. 250 Ω/km bei 30 MHz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250-1 und HD 627-1 S 1

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/ 1
- Innenmantel PVC, schwarz
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Fest/Geleg. bewegt: 6/20xAD*

Nennspannung
U_c/U: 600/1000 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 6
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK					
1121232	2 X0,75	10,5	46	183	143,10
1121233	3 G0,75	10,9	56	210	155,00
1121235	4 G0,75	11,4	67	238	168,00
1121236	4 X0,75	11,4	67	238	171,70
1121237	5 G0,75	12,1	78	272	202,30
1121241	7 G0,75	12,9	97	315	244,40
1121247	12 G0,75	15,8	168	464	388,20
1121251	18 G0,75	18,0	229	616	496,30
1121254	25 G0,75	20,7	296	762	676,50
1121266	2 X1,0	10,8	52	198	148,20
1121267	3 G1,0	11,2	66	228	162,70
1121268	3 X1,0	11,2	66	228	160,30
1121269	4 G1,0	11,8	79	261	192,90
1121270	4 X1,0	11,8	79	261	191,90
1121271	5 G1,0	12,6	93	300	214,80
1121274	7 G1,0	13,3	117	335	264,80
1121280	12 G1,0	16,4	204	522	428,20
1121284	18 G1,0	18,7	280	687	560,60
1121290	25 G1,0	21,6	369	884	725,70
1121306	2 X1,5	11,8	69	243	178,80
1121307	3 G1,5	12,3	87	273	198,20
1121308	3 X1,5	12,3	87	273	197,50
1121309	4 G1,5	13,0	102	290	234,70
1121310	4 X1,5	13,0	102	290	235,70

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 6
1121311	5 G1,5	13,9	125	352	276,30
1121314	7 G1,5	15,0	180	448	357,30
1121320	12 G1,5	18,7	281	690	543,70
1121324	18 G1,5	21,8	391	938	742,90
1121328	25 G1,5	25,1	518	1180	997,60
1121340	3 G2,5	13,5	123	354	262,60
1121342	4 G2,5	14,6	168	413	338,70
1121344	5 G2,5	15,7	204	515	390,80
1121346	7 G2,5	17,0	265	619	477,90
1121349	12 G2,5	21,7	421	936	779,90
1121360	4 G4	16,2	238	587	458,90
1121361	5 G4	17,7	302	689	540,80
1121362	7 G4	19,0	396	828	666,70
1121367	4 G6	17,7	318	715	587,60
1121368	5 G6	19,2	419	862	700,80
1121372	4 G10	21,7	574	875	880,80
1121373	5 G10	23,0	612	1037	1.126,20
1121377	4 G16	24,3	809	1198	1.252,40
1121378	5 G16	26,7	935	1500	1.876,20
1121381	4 G25	29,8	1165	1814	2.013,70
1121385	4 G35	32,7	1683	2893	2.672,40
1121388	4 G50	39,6	2368	4094	3.822,60
1121391	4 G70	44,5	3261	5467	5.042,00
1121394	4 G95	51,0	4055	5849	6.149,60
1121397	4 G120	58,1	5225	7509	7.734,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*AD = Außendurchmesser

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV siehe Seite 70

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733



ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Geschirmte PVC Steuerleitung mit geringem Außendurchmesser



Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser

Anwendungsgebiete

- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Büromaschinen und Anlagen der Datenverarbeitung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T1
- Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung geringer Kopplungswiderstand (max. 250 Ω/km bei 30 MHz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- Bewicklung mit Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C siehe Seite 74
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY siehe Seite 40

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- 3M Scotch™ 1183 Abschirmband siehe Seite 1044
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733

Info

- EMV konform
- Schlank und leicht, ohne Innenmantel

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 4000 V
Ader/Schirm: 2000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG B 8
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY					
1136752	2 X0,5	5,8	36	45	65,80
1136003	3 G0,5	6,1	43	59	75,40
1136753	3 X0,5	6,1	43	59	84,60
1136004	4 G0,5	6,5	49	71	80,50
1136754	4 X0,5	6,5	49	71	94,70
1136005	5 G0,5	7,0	57	86	84,20
1136755	5 X0,5	7,0	57	86	101,70
1136007	7 G0,5	7,5	69	105	139,10
1136757	7 X0,5	7,5	69	105	138,70
1136012	12 G0,5	9,9	104	200	229,90
1136762	12 X0,5	9,9	104	200	236,70
1136018	18 G0,5	11,5	141	275	287,50
1136768	18 X0,5	11,5	141	275	319,50
1136025	25 G0,5	13,4	211	350	409,50
1136775	25 X0,5	13,4	211	350	436,30
1136802	2 X0,75	6,2	43	56	59,00
1136103	3 G0,75	6,5	52	70	80,60
1136803	3 X0,75	6,5	52	70	82,40
1136104	4 G0,75	7,0	61	95	86,20
1136804	4 X0,75	7,0	61	95	87,30
1136105	5 G0,75	7,7	72	108	106,20
1136805	5 X0,75	7,7	72	108	117,30
1136107	7 G0,75	8,3	89	127	137,70
1136807	7 X0,75	8,3	89	127	150,50
1136112	12 G0,75	10,9	138	232	206,40
1136118	18 G0,75	12,7	211	315	352,10
1136125	25 G0,75	14,8	280	435	399,40
1136825	25 X0,75	14,8	280	435	464,40
1136852	2 X1,0	6,5	51	71	65,80
1136203	3 G1,0	6,8	62	86	72,40
1136853	3 X1,0	6,8	62	86	89,80
1136204	4 G1,0	7,3	74	98	98,90
1136854	4 X1,0	7,3	74	98	95,40
1136205	5 G1,0	8,1	88	121	118,80
1136855	5 X1,0	8,1	88	121	126,50

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG B 8
1136207	7 G1,0	8,8	112	147	159,40
1136857	7 X1,0	8,8	112	147	163,20
1136212	12 G1,0	11,5	185	285	243,90
1136218	18 G1,0	13,9	268	395	352,40
1136225	25 G1,0	15,9	354	486	468,70
1136902	2 X1,5	7,1	65	86	95,50
1136303	3 G1,5	7,5	82	112	100,00
1136903	3 X1,5	7,5	82	112	110,70
1136304	4 G1,5	8,2	100	135	128,20
1136904	4 X1,5	8,2	100	135	145,80
1136305	5 G1,5	8,9	119	148	160,50
1136905	5 X1,5	8,9	119	148	171,80
1136307	7 G1,5	9,9	154	192	197,50
1136907	7 X1,5	9,9	154	192	220,60
1136312	12 G1,5	13,0	268	365	294,60
1136318	18 G1,5	15,6	373	520	440,10
1136325	25 G1,5	17,9	530	734	568,00
1136334	34 G1,5	20,8	683	944	797,60
1136403	3 G2,5	8,9	118	151	143,40
1136404	4 G2,5	9,9	147	188	164,50
1136405	5 G2,5	11,0	176	270	221,30
1136407	7 G2,5	11,9	253	340	317,70
1136412	12 G2,5	16,0	355	540	447,70
1136418	18 G2,5	19,0	569	782	956,40
1136425	25 G2,5	22,2	827	1358	1.051,20
1136504	4 G4	11,6	248	305	282,10
1136507	7 G4	14,4	355	500	518,80
1136604	4 G6	14,2	343	440	448,20
1136607	7 G6	17,0	505	672	616,50
1136614	4 G10	17,2	495	680	653,00
1136615	5 G10	19,5	592	824	753,10
1136624	4 G16	20,2	800	1050	895,80
1136625	5 G16	22,6	895	1285	1.154,50
1136634	4 G25	25,1	1075	1413	1.613,80
1136635	5 G25	28,0	1400	1976	1.766,90
1136638	4 G35	28,0	1576	2070	2.222,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



RDHS
-Nr. 6584

2629 - S/25

LAPP KABEL STUTTGART

- LAPP KABEL STUTTGART

ÖLF

ÖLFLEX°

SERVO FD 796 CP

ÖLFLEX CLASSIC 110

12 G 1,5

VDE-Reg. -Nr. 7030



ÖLFLEX® EB

Steuerleitung für eigensichere Stromkreise nach IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165 Teil 1



Info

- Zur Verwendung in eigensicheren Stromkreisen - Zündschutzart „i“

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser

Anwendungsgebiete

- Für eigensichere Stromkreise (Zündschutzart i - Eigensicherheit) nach IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, Abschnitt 16.2.2

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus PVC, himmelblau RAL 5015

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung



Ader-Ident-Code

Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1



Betriebskapazität

Ader/Ader ca.140 nF/km



Induktivität

ca. 0,52 mH/km



Leiteraufbau

Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5



Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser



Nennspannung

U₀/U: 300/500 V



Prüfspannung

Ader/Ader: 3000 V



Temperaturbereich

Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 1
ÖLFLEX® EB ohne Schutzleiter GN/GE					
0012420	2 X 0,75	5,4	14,7	50	56,80
0012421	3 X 0,75	5,7	22,1	60	74,70
0012430	4 X 0,75	6,2	29,4	81	80,80
0012422	5 X 0,75	6,7	36,8	88	114,90
0012423	7 X 0,75	7,3	51,5	115	153,50
0012425	12 X 0,75	9,9	88,2	185	289,40
0012427	18 X 0,75	11,7	132,3	282	400,90
0012429	25 X 0,75	13,8	183,8	393	488,50
0012440	2 X 1,0	5,7	19,7	57	59,60
0012441	3 X 1,0	6,0	29,6	73	77,50
0012443	5 X 1,0	7,1	49,4	105	107,90
0012444	7 X 1,0	8,0	69,1	138	122,80
0012446	12 X 1,0	10,5	118,4	231	255,60
0012448	18 X 1,0	12,7	177,7	331	382,20
0012401	2 X 1,5	6,3	29	80	66,50
0012402	3 X 1,5	6,7	43	105	85,10
0012403	4 X 1,5	7,2	58	125	111,40
0012404	5 X 1,5	8,1	72	139	138,20
ÖLFLEX® EB mit Schutzleiter GN/GE					
0012501	3 G 1,5	6,7	43	105	104,50
0012502	4 G 1,5	7,2	58	125	123,70
0012503	5 G 1,5	8,1	72	139	170,60
0012504	7 G 1,5	8,9	101	180	195,90
0012505	12 G 1,5	12,0	173	339	378,20
0012506	18 G 1,5	14,4	259	513	619,10
0012507	25 G 1,5	16,9	360	698	704,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® EB CY (TP) siehe Seite 283

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl Kit siehe Seite 956
- SKINTOP® K-M ATEX plus blau siehe Seite 723



ÖLFLEX® EB CY

Steuerleitung für eigensichere Stromkreise nach IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165 Teil 1

Info

- Zur Verwendung in eigensicheren Stromkreisen - Zündschutzart „i“
- EMV konform



Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Die Abschirmung aus Kupferdrahtgeflecht der ÖLFLEX® EB CY schützt die Signalübertragung in eigensicheren Stromkreisen gegen elektromagnetische Beeinflussung

Anwendungsgebiete

- Für eigensichere Stromkreise (Zündschutzart i - Eigensicherheit) nach IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, Abschnitt 16.2.2
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung geringer Kopplungswiderstand (max. 250 Ω/km bei 30 MHz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- Bewicklung mit Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, himmelblau RAL 5015

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Betriebskapazität**
Ader/Ader ca.160 nF/km
Ader/Schirm ca.250 nF/km
- Induktivität**
ca. 0,52 mH/km
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 3000 V
Ader/Schirm: 2000 V
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 1
ÖLFLEX® EB CY mit Abschirmgeflecht; ohne Innenmantel					
0012640	2 X 0,75	6,2	43	56	98,90
0012641	3 X 0,75	6,5	52	70	130,60
0012642	4 X 0,75	7,0	61	95	141,90
0012643	5 X 0,75	7,7	72	108	170,90
0012644	7 X 0,75	8,3	89	168	203,10
0012645	12 X 0,75	10,9	138	216	351,00
0012646	18 X 0,75	12,7	211	315	490,20
0012647	25 X 0,75	14,8	280	435	558,50
0012650	2 X 1,0	6,5	51	84	111,90
0012651	3 X 1,0	6,8	62	110	136,00
0012652	5 X 1,0	8,1	88	156	199,50
0012653	7 X 1,0	8,8	112	192	252,80
0012654	12 X 1,0	11,5	185	285	305,70
0012655	18 X 1,0	13,9	268	395	473,50
0012656	25 X 1,0	15,9	354	656	884,20
0012660	2 X 1,5	7,1	65	87	133,30
0012661	3 X 1,5	7,5	82	112	177,70
0012662	5 X 1,5	8,9	119	148	274,10
0012663	7 X 1,5	9,9	154	193	312,80
0012664	12 X 1,5	13,0	268	365	398,20
0012666	25 X 1,5	17,9	530	734	929,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® EB CY (TP) siehe Seite 283

Zubehör

- 3M Scotch™ 1183 Abschirmband siehe Seite 1044
- SKINTOP® K-M ATEX plus blau siehe Seite 723



ÖLFLEX® 140*

H05VV5-F (EN 50525-2-51)



Info

- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5
- Harmonisiert (HAR): H05VV5-F

Nutzen

- Hohe Akzeptanz in Europa durch Harmonisierung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Werkzeugmaschinen
- Überwiegend in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexible Anwendung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung und mittlerer mechanischer Beanspruchung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5

Norm-Referenzen / Zulassungen

- EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus PVC, erhöht ölbeständig, grau (RAL 7001)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
	Ader-Ident-Code Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
	Leiteraufbau Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
	Mindestbiegeradius Gelegentlich bewegt: 12,5 x Außendurchmesser Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
	Nennspannung U ₀ /U: 300/500 V
	Prüfspannung 2000 V
	Schutzleiter G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
	Temperaturbereich Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C Fest verlegt: -40 °C bis +70 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 2
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F					
0011000	3 G 0,5	5,5 - 7,0	14.4	62.4	52,40
0011104	4 G 0,5	6,2 - 7,9	19.2	68.2	62,00
0011001	5 G 0,5	6,8 - 8,6	24	87.1	115,60
0011002	7 G 0,5	8,3 - 10,4	33.6	118.7	117,10
0011003	12 G 0,5	10,4 - 12,9	58	198	222,20
0011004	18 G 0,5	12,3 - 15,3	86.4	266.9	277,50
0011005	25 G 0,5	14,8 - 18,3	120	380.4	441,50
0011006	34 G 0,5	17,2 - 21,2	163.2	509	561,60
0011009	3 G 0,75	6,0 - 7,6	21.6	75.6	62,40
0011204	4 G 0,75	6,6 - 8,3	28.8	83.9	84,90
0011010	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36	113.3	86,60
0011011	7 G 0,75	9,0 - 11,3	50	145	127,30
0011012	12 G 0,75	11,0 - 13,7	86	244.9	186,80
0011013	18 G 0,75	13,2 - 16,4	130	327.7	296,10
0011014	25 G 0,75	15,8 - 19,5	180	466.4	404,90
0011015	34 G 0,75	18,4 - 22,6	245	626.5	656,80
0011241	41 G 0,75	20,1 - 24,7	296	748	811,60
0011018	3 G 1,0	6,3 - 8,0	28.8	89.3	62,50
0011304	4 G 1,0	6,9 - 8,7	38.4	98.6	78,20
0011019	5 G 1,0	7,8 - 9,8	48	132.1	95,80
0011020	7 G 1,0	9,5 - 11,8	67	169.3	140,20

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 2
0011021	12 G 1,0	11,8 - 14,6	115	285.9	211,00
0011022	18 G 1,0	14,0 - 17,2	173	405.2	338,00
0011023	25 G 1,0	16,8 - 20,7	240	569.5	447,30
0011024	34 G 1,0	19,6 - 24,0	326	741.7	610,70
0011341	41 G 1,0	21,4 - 26,2	394	886	881,90
0011027	3 G 1,5	7,4 - 9,4	43	109.8	76,80
0011404	4 G 1,5	8,2 - 10,2	58	140.7	100,90
0011028	5 G 1,5	9,1 - 11,4	72	175	125,40
0011029	7 G 1,5	11,3 - 14,1	101	224.2	179,30
0011030	12 G 1,5	13,8 - 17,0	173	361.7	307,70
0011031	18 G 1,5	16,5 - 20,3	259	518.3	438,80
0011032	25 G 1,5	19,8 - 24,3	360	729.9	610,20
0011033	34 G 1,5	23,1 - 28,2	490	946.6	824,80
0011036	3 G 2,5	9,0 - 11,2	72	162.4	129,30
0011504	4 G 2,5	10,1 - 12,5	96	203.3	158,00
0011037	5 G 2,5	11,0 - 13,7	120	251.1	200,30
0011038	7 G 2,5	13,6 - 16,8	168	326	313,00
0011039	12 G 2,5	16,8 - 20,6	288	553.3	481,50
0011045	14 G 2,5	18,3 - 22,7	336	611	589,10
0011040	18 G 2,5	20,2 - 24,8	432	795.2	730,40
0011041	25 G 2,5	24,2 - 29,6	600	1109.6	1.278,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 150 siehe Seite 50

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 715



ÖLFLEX® 140 CY*
H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)

Info

- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5
- Harmonisiert (HAR): H05VVC4V5-K und EMV konform



Nutzen

- Hohe Akzeptanz in Europa durch Harmonisierung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Werkzeugmaschinen
- Überwiegend in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexible Anwendung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung und mittlerer mechanischer Beanspruchung
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5
- Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung
geringer Kopplungswiderstand (max. 250 Ω/km bei 30 MHz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation
- Adern in Lagen verseilt
- PVC- Innenmantel, grau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, erhöht ölbeständig, grau (RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 3
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K					
0035700	3 G 0,5	8,0 - 10,0	47	111,3	208,80
0035701	4 G 0,5	8,5 - 10,7	58	132,7	222,80
0035702	5 G 0,5	9,3 - 11,6	69	162,7	271,40
0035703	7 G 0,5	10,8 - 13,5	86	207,7	343,00
0035704	12 G 0,5	13,1 - 16,2	142	295	474,90
0035710	3 G 0,75	8,3 - 10,4	55	129,4	167,00
0035711	4 G 0,75	9,1 - 11,3	67	163,6	213,60
0035712	5 G 0,75	9,7 - 12,1	77,4	188,6	242,70
0035713	7 G 0,75	11,5 - 14,3	109	246,9	286,10
0035714	12 G 0,75	13,8 - 17,1	166	354,3	530,90
0035715	18 G 0,75	16,1 - 19,8	257,3	517	745,80
0035716	25 G 0,75	18,7 - 23,0	318,6	677,8	823,80
0035717	34 G 0,75	21,4 - 26,2	409,4	860,6	1.173,40
0035720	3 G 1,0	8,8 - 11,0	62	144,8	172,90
0035721	4 G 1,0	9,4 - 11,7	78,3	180,8	202,50
0035722	5 G 1,0	10,3 - 12,8	91	209	264,60

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 3
0035723	7 G 1,0	12,2 - 15,1	118	273	362,50
0035724	12 G 1,0	14,5 - 17,9	198	427,6	493,50
0035725	18 G 1,0	16,9 - 20,8	303,6	598,6	665,00
0035726	25 G 1,0	19,8 - 24,2	411,9	791,8	1.019,50
0035727	34 G 1,0	22,6 - 27,7	516,3	1003,9	1.390,90
0035730	3 G 1,5	9,7 - 12,1	83	189,7	195,10
0035731	4 G 1,5	10,7 - 13,2	97,8	221,6	222,40
0035732	5 G 1,5	11,8 - 14,7	118	261,8	288,40
0035733	7 G 1,5	14,1 - 17,4	218	356,7	428,90
0035734	12 G 1,5	16,7 - 20,6	309,7	559,4	581,20
0035735	18 G 1,5	19,5 - 24,0	411,4	767,6	864,00
0035736	25 G 1,5	22,9 - 28,0	546,5	1049	1.184,70
0035740	3 G 2,5	11,3 - 14,0	115	241,5	311,60
0035741	4 G 2,5	12,6 - 15,5	163	298,3	362,70
0035742	5 G 2,5	13,9 - 17,2	191	363,7	399,10
0035743	7 G 2,5	16,5 - 20,3	288,9	487,2	627,80
0035744	12 G 2,5	19,8 - 24,3	516,6	743,6	858,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 150 CY siehe Seite 51

Zubehör

- KMK Etikettenträger siehe Seite 989
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733



ÖLFLEX® 150

Ölbeständige Multinormleitung mit H05VV5-F und AWM Zulassung

LAPP KABEL STUFGART ÖLFLEX® 150 H05VV5-F ROHS CE
AWM VW-1 CSA AWM I A/B II A/B 600 V FT1 90°C

Info

- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5
- Harmonisiert (HAR): H05VV5-F und UL recognized

Nutzen

- Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Werkzeugmaschinen
- Überwiegend in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexible Anwendung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung und mittlerer mechanischer Beanspruchung
- Hinweis: Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79 Ed. 2015: siehe Kataloganhang Tabelle T29

Norm-Referenzen / Zulassungen

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B
- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² **oder** AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus PVC, erhöht ölbeständig, grau (RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
12,5 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Prüfspannung**
3000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt:
HAR: -5°C bis +70°C
UL/CSA: -5°C bis +90°C
Fest verlegt:
HAR: -40°C bis +70°C
UL/CSA: -40°C bis +90°C

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 4
ÖLFLEX® 150					
0015002	2 X 0,5	5,9	9,6	47	87,80
0015003	3 G 0,5	6,2	14,4	62,4	98,00
0015004	4 G 0,5	6,8	19,2	68,2	130,70
0015005	5 G 0,5	7,4	24	87,1	133,40
0015007	7 G 0,5	9,0	33,6	118,7	230,50
0015012	12 G 0,5	11,1	58	198	337,40
0015018	18 G 0,5	13,2	86,4	328	509,80
0015025	25 G 0,5	16,0	120	380,4	665,00
0015034	34 G 0,5	18,1	164	509	886,20
0015041	41 G 0,5	19,7	197	595	1.125,40
0015102	2 X 0,75	6,3	14,4	61	88,00
0015103	3 G 0,75	6,7	21,6	75,6	99,80
0015104	4 G 0,75	7,2	28,8	83,9	130,90
0015105	5 G 0,75	8,1	36	113,3	133,70
0015107	7 G 0,75	9,9	50	145	245,60
0015112	12 G 0,75	12,0	86	244,9	335,45
0015118	18 G 0,75	14,4	130	327,7	531,10
0015125	25 G 0,75	17,1	180	466,4	700,60
0015134	34 G 0,75	19,7	245	626,5	857,50
0015141	41 G 0,75	21,6	296	748	1.381,70
0015202	2 X 1,0	6,6	19,2	80	85,20
0015203	3 G 1,0	7,0	28,8	79	87,70
0015204	4 G 1,0	7,8	38,4	98,6	122,70
0015205	5 G 1,0	8,6	48	132,1	164,00
0015206	6 G 1,0	9,5	57,6	150	246,30

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 4
0015207	7 G 1,0	10,4	67	169,3	262,10
0015212	12 G 1,0	12,8	115	285,9	403,20
0015218	18 G 1,0	15,1	173	405,2	507,40
0015225	25 G 1,0	18,0	240	569,5	812,80
0015234	34 G 1,0	20,9	326	741,7	1.062,10
0015241	41 G 1,0	22,8	394	886	1.217,10
0015250	50 G 1,0	25,0	480	1072,2	1.723,90
0015302	2 X 1,5	7,6	28,8	95	106,70
0015303	3 G 1,5	8,3	43	109,8	113,20
0015304	4 G 1,5	9,0	58	145	151,00
0015305	5 G 1,5	10,1	72	168	196,90
0015307	7 G 1,5	12,5	101	224,2	293,30
0015312	12 G 1,5	15,1	173	361,7	519,30
0015318	18 G 1,5	18,0	259	518,3	741,90
0015325	25 G 1,5	21,4	360	729,9	973,90
0015334	34 G 1,5	25,0	490	946,6	1.487,50
0015341	41 G 1,5	27,2	591	1136	2.019,30
0015402	2 X 2,5	9,2	48	159	166,90
0015403	3 G 2,5	9,9	72	170	181,60
0015404	4 G 2,5	10,8	96	210	279,60
0015405	5 G 2,5	12,1	120	257	295,50
0015407	7 G 2,5	14,7	168	340	511,00
0015412	12 G 2,5	17,9	288	580	809,60
0015418	18 G 2,5	21,6	432	850	1.260,20
0015425	25 G 2,5	25,6	600	1166	1.453,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 600 m Trommel oder 8 x 75 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 140* siehe Seite 48
- ÖLFLEX® 191 siehe Seite 52

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 715
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 712

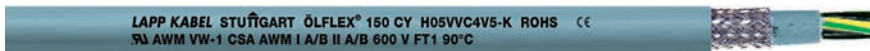


ÖLFLEX® 150 CY

Geschirmte ölbeständige Multinormleitung mit H05VVC4V5-K und AWM Zulassung

Info

- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5
- Harmonisiert (HAR): H05VVC4V5-K und UL recognized
- EMV konform



Nutzen

- Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- Überwiegend in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexible Anwendung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung und mittlerer mechanischer Beanspruchung
- Hinweis: Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79 Ed. 2015: siehe Kataloganhang Tabelle T29

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5
- Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung
geringer Kopplungswiderstand (max. 250 Ω/km bei 30 MHz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B
- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation
- Adern in Lagen verseilt
- PVC- Innenmantel, grau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, erhöht ölbeständig, grau (RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Prüfspannung**
3000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt:
HAR: -5°C bis +70°C
UL/CSA: -5°C bis +90°C
Fest verlegt:
HAR: -40°C bis +70°C
UL/CSA: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 4
ÖLFLEX® 150 CY					
0015602	2 X 0,75	8,5	40	109	237,35
0015603	3 G 0,75	8,9	51	125	285,96
0015604	4 G 0,75	9,6	70	157	315,56
0015605	5 G 0,75	10,3	77	180	357,01
0015607	7 G 0,75	12,3	93	226	459,52
0015612	12 G 0,75	14,8	155	325	649,80
0015702	2 X 1,0	8,8	46,4	121	301,10
0015703	3 G 1,0	9,4	76	145	361,50
0015704	4 G 1,0	10,0	80	180	377,30
0015705	5 G 1,0	11,0	95	203	444,60
0015707	7 G 1,0	13,0	118	273	543,70

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 4
0015712	12 G 1,0	15,6	195	425	872,90
0015802	2 X 1,5	10,0	59,2	151	314,00
0015803	3 G 1,5	10,5	84	159	356,20
0015804	4 G 1,5	11,4	94,8	211	413,30
0015805	5 G 1,5	12,7	122	241	441,30
0015807	7 G 1,5	15,1	143	306	614,00
0015812	12 G 1,5	17,8	254	480	800,20
0015903	3 G 2,5	11,9	120	245	444,40
0015904	4 G 2,5	13,2	170	295	571,70
0015905	5 G 2,5	14,7	205	365	614,80
0015907	7 G 2,5	17,5	241	480	684,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 600 m Trommel oder 8 x 75 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 140 CY* siehe Seite 49
- ÖLFLEX® 191 CY siehe Seite 53

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733



ÖLFLEX® 191

Ölbeständige Multinormleitung mit AWM Zulassung

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 191



Info

- Leiterquerschnitt bis 120mm²
- Weitere Abmessungen mit 0,5 und 0,75 mm²: siehe ÖLFLEX® 150
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
UL/CSA: -5°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +70°C
UL/CSA: -40°C bis +90°C

Nutzen

- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Werkzeugmaschinen
- Überwiegend in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexible Anwendung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung und mittlerer mechanischer Beanspruchung
- Hinweis: Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79 Ed. 2015: siehe Kataloganhang Tabelle T29

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL 1581 § 1061 Cable Flame Test
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B
- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² **oder** AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

Aufbau

- Feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus PVC, erhöht ölbeständig, grau (RAL 7001)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG C 5
ÖLFLEX® 191					
0011222	7 G 0,75	8,3	50,4	116	207,79
0011223	9 G 0,75	10,5	64,8	152	271,20
0011224	12 G 0,75	11,2	86,4	194	302,90
0011113	3 G 1,0	6,7	28,8	66	103,60
0011114	4 G 1,0	7,2	38,4	81	144,50
0011115	5 G 1,0	8,1	48	95	171,60
0011116	7 G 1,0	8,9	67,2	125	241,20
0011117	12 G 1,0	12,0	115,2	211	350,90
0011118	18 G 1,0	14,4	172,8	309	599,30
0011119	25 G 1,0	17,3	240	413	741,60
0011136	2 X 1,5	6,9	28,8	74	123,70
0011137	3 G 1,5	7,3	44	91	124,30
0011138	4 G 1,5	8,2	58	112	164,70
0011139	5 G 1,5	9,0	72	136	185,80
0011140	7 G 1,5	10,0	101	179	260,30
0011125	9 G 1,5	12,6	129,6	230	399,30
0011142	12 G 1,5	13,4	173	313	421,90
0011143	18 G 1,5	16,1	260	444	626,90
0011144	25 G 1,5	19,5	360	620	1.005,60
0011150	3 G 2,5	8,4	72	138	172,40

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG C 5
0011151	4 G 2,5	9,1	96	182	244,30
0011152	5 G 2,5	10,2	120	216	310,00
0011153	7 G 2,5	11,3	168	286	449,00
0011160	3 G 4	9,9	115,2	202	279,90
0011161	4 G 4	10,8	154	245	411,50
0011162	5 G 4	12,1	192	310	566,90
0011167	7 G 4	13,4	268,8	470	726,90
0011165	4 G 6	13,0	231	398	631,20
0011166	5 G 6	14,5	288	479	774,00
0011169	4 G 10	16,5	384	559	993,30
0011170	5 G 10	18,4	480	782	1.392,40
0011172	4 G 16	22,1	615	904	1.824,40
0011173	5 G 16	24,3	768	1171	2.492,40
0011175	4 G 25	25,2	960	1299	2.742,60
0011176	5 G 25	28,0	1200	1640	4.061,00
0011178	4 G 35	28,1	1344	2119	3.801,20
0011179	5 G 35	31,5	1680	2606	5.224,20
0011205	4 G 50	35,7	1920	2898	4.056,70
0011206	4 G 70	43,0	2688	4052	5.591,20
0011207	4 G 95	47,2	3648	5430	6.793,10
0011208	4 G 120	51,0	4608	6290	9.108,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 600 m Trommel oder 8 x 75 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 150 siehe Seite 50
- ÖLFLEX® CONTROL TM siehe Seite 54
- ÖLFLEX® TRAY II siehe Seite 58

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 715
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 712
- KT Ratschenschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® 191 CY

Geschirmte ölbeständige Multinormleitung mit AWM Zulassung

Info

- Leiterquerschnitt bis 120mm²
- Weitere Abmessungen mit 0,75 mm²: siehe ÖLFLEX® 150 CY
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5



Nutzen

- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- Überwiegend in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexible Anwendung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung und mittlerer mechanischer Beanspruchung
- Hinweis: Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79 Ed. 2015: siehe Kataloganhang Tabelle T29

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL 1581 §1061 Cable Flame Test

- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5
- Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung geringer Kopplungswiderstand (max. 250 Ω/km bei 30 MHz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B
- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation
- Adern in Lagen verseilt
- PVC- Innenmantel, grau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, erhöht ölbeständig, grau (RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
UL/CSA: -5°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +70°C
UL/CSA: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 5
ÖLFLEX® 191 CY					
0011234	7 G 0,75	10,5	85,9	187	383,40
0011202	2 X 1,0	8,4	48	126	251,90
0011180	3 G 1,0	8,8	55,8	122	321,40
0011181	4 G 1,0	9,6	80,8	157	335,70
0011182	5 G 1,0	10,3	89,4	183	403,60
0011183	7 G 1,0	11,2	99,9	207	456,20
0011184	12 G 1,0	14,6	175,7	342	755,80
0011185	18 G 1,0	17,0	241,7	472	1.156,30
0011186	25 G 1,0	20,1	341,7	648	1.259,00
0011302	2 X 1,5	9,0	64,7	156	343,70
0011187	3 G 1,5	9,6	89,1	166	393,00
0011188	4 G 1,5	10,3	96,6	191	447,80
0011189	5 G 1,5	11,3	111,2	222	475,70
0011190	7 G 1,5	12,1	145,2	270	540,30
0011191	12 G 1,5	16,1	257	464	932,40
0011192	18 G 1,5	18,7	382,8	679	1.143,50
0011193	25 G 1,5	23,0	546,2	952	1.616,10
0011194	3 G 2,5	10,8	111,1	221	442,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 5
0011195	4 G 2,5	11,4	140,6	269	463,90
0011196	5 G 2,5	12,9	167,3	325	704,60
0011197	7 G 2,5	14,1	240	421	825,40
30010542	12 G 2,5	17,9	414,9	769	1.382,00
30010543	18 G 2,5	22,0	626,1	1102	2.023,90
30010544	4 G 4	13,6	236,7	462	817,10
30010545	5 G 4	14,9	277,8	535	989,10
30010546	7 G 4	16,2	393,4	735	1.196,40
30010548	4 G 6	15,8	317,1	574	1.045,50
3023130	5 G 6	17,3	413,7	737	1.302,40
30010547	7 G 6	18,8	563,8	950	1.670,80
3023131	4 G 10	19,5	550,4	946	1.728,60
30010639	4 G 16	24,7	819,1	1189	4.056,60
3023132	4 G 25	28,7	1165	1692	4.591,00
30010928	4 G 35	32,0	1683	2700	5.151,60
3026535	4 G 50	39,7	2342	3362	5.675,70
3025946	4 G 70	44,8	3229	4490	8.253,60
3025947	4 G 95	50,0	4010	5540	9.271,20
3026536	4 G 120	55,4	5012	6960	11.905,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 600 m Trommel oder 8 x 75 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 150 CY siehe Seite 51
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY siehe Seite 56
- ÖLFLEX® TRAY II CY siehe Seite 60

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733
- KT Ratschenschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® CONTROL TM

ÖLFLEX® Steuerleitung PVC, 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM20886/WET/OIL RES, CSA AWM



Info

- Torsionsbeständig für drip loops
- Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/ NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen
- Zertifizierung (UL) SUN. RES. in Vorbereitung

Nutzen

- Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen
- Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)

Anwendungsgebiete

- Industriemaschinen; Anlagenbau
- Werkzeugmaschinen konform UL MTW (Machine Tool Wiring)
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) Zulassung für freie, offene Verlegung zwischen Kabeltrasse und Industriemaschine/ Anlage gemäß NEC Artikel 336.10(7)
- Windkraftanlagen: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Gemäß NEC/ NFPA 70 (2014), ARTICLE 501, für explosionsgefährdete Bereiche entsprechend Class I, Division 2 locations, die definiert werden in NEC ARTICLE 500

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Wasserbeständig UL 75°C wet Rating
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind
- Dank technischer UV- und Ozon-Beständigkeit für Einsatz im Freien geeignet

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/ kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

- UL-Bauartzertifizierungen für US-Einsatz:
 - (UL) TC-ER gemäß UL 1277 [UL file no.: E171371];
 - (UL) MTW gemäß UL 1063 [UL file no.: E155920];
 - (UL) WTTC gemäß UL 2277 [UL file no.: E323700];
 - UL AWM styles 2587 & 21098 (Oil) gemäß UL 758 [UL file no.: E100338].

Attributes:

- UL OIL RES I/ II;
- 75°C Wet, 90°C Dry;
- Technisch „sunlight resistant“ (nicht SUN. RES.-zertifiziert);
- Direct burial;
- Bus Drop Cable (ab 2,5 mm²/ 14 AWG, nur 3- und 4-adrige Versionen);
- NFPA 79 2012 + 2015 Edition;
- FT4 flame retardance.

NEC (NFPA 70):

- Class 1, Division 2 gemäß NEC Article 501.

UL- und CSA-Bauartzertifizierungen für Einsatz in Kanada:

- c(UL) CIC/ TC FT4 [E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT1;
- CSA C22.2 210.2.

Zusätzlich:

- Impact and Crush test gemäß UL 1277 (außer 0,75 mm²)

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Isolation: PVC mit Nylon Umhüllung (PA skin)
- Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Polymer
- Außenmantelfarbe: Grau

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern

Leiterraufbau
Feindrähtige, blanke Kupferlitze

Torsionsanwendung in WKA
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0

Mindestbiegeradius
Fest/Geleg. bewegt: 5/ 15xAD*

Nennspannung
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 V

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
-40°C (fest)/ -25°C (geleg. bewegt) bis +90°C (AWM: +105°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 6
ÖLFLEX® CONTROL TM					
281803	3 G 1,0	7,4	28,8	82	138,90
281804	4 G 1,0	8,0	38,4	95	188,30
281805	5 G 1,0	8,6	48	112	228,00
281807	7 G 1,0	9,3	67	144	296,80
281812	12 G 1,0	12,0	115	247	447,70
281818	18 G 1,0	14,7	173	365	748,40
281825	25 G 1,0	16,7	240	464	982,50
281602	2 X 1,5	7,3	28,8	74	151,20
281603	3 G 1,5	8,1	43	100	163,70
281604	4 G 1,5	8,8	58	119	216,70
281605	5 G 1,5	9,5	72	141	258,00

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 6
281607	7 G 1,5	10,3	101	183	334,20
281609	9 G 1,5	11,9	129,6	247	549,90
281612	12 G 1,5	14,1	172,8	328	565,60
281618	18 G 1,5	16,4	259	403	811,00
281625	25 G 1,5	18,6	360	596	1.328,50
281403	3 G 2,5	8,9	72	125	233,80
281404	4 G 2,5	9,8	96	155	315,50
281405	5 G 2,5	10,7	120	185	408,90
281407	7 G 2,5	11,6	168	244	571,70
281203	3 G 4	10,6	115	165	377,80
281204	4 G 4	11,5	154	220	519,90
281205	5 G 4	12,6	192	269	617,50
281207	7 G 4	14,6	269	482	872,20
281004	4 G 6	14,5	231	382	710,90
281005	5 G 6	15,8	288	457	900,10
280804	4 G 10	17,7	384	615	1.192,90
280805	5 G 10	19,4	480	771	1.579,00
280604	4 G 16	22,5	615	864	2.152,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 610 m Trommel oder 8 x 76 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*AD = Außendurchmesser

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® TRAY II siehe Seite 58

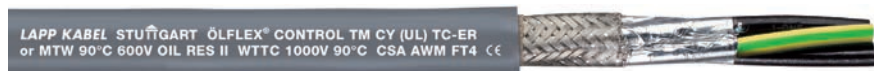
Zubehör

- SKINTOP® MS-M siehe Seite 724
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 712
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 726



ÖLFLEX® CONTROL TM CY

ÖLFLEX® Steuerleitung PVC 0,6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/OIL RES, CSA AWM, geschirmt



Info

- Torsionsbeständig für drip loops
- Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen
- EMV/Geschirmt

Nutzen

- Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen
- Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)

Anwendungsgebiete

- Industriemaschinen; Anlagenbau
- Werkzeugmaschinen konform UL MTW (Machine Tool Wiring)
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) Zulassung für freie, offene Verlegung zwischen Kabelpritsche und Industriemaschine/ Anlage gemäß NEC Artikel 336.10(7)
- Windkraftanlagen: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Gemäß NEC/ NFPA 70 (2014), ARTICLE 501, für explosionsgefährdete Bereiche entsprechend Class I, Division 2 locations, die definiert werden in NEC ARTICLE 500

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Wasserbeständig UL 75°C wet Rating
- Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung geringer Kopplungswiderstand (max. 250 Ω/km bei 30 MHz)
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/ kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuordenbare Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuordenbare sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

- UL-Bauartzertifizierungen für US-Einsatz:
 - (UL) TC-ER gemäß UL 1277 [UL file no.: E171371];
 - (UL) MTW gemäß UL 1063 [UL file no.: E155920];
 - (UL) WTTC gemäß UL 2277 [UL file no.: E323700];
 - UL AWM styles 2587 & 21098 (Oil) gemäß UL 758 [UL file no.: E100338].

Attributes:

- UL OIL RES I/ II;
- 75°C Wet, 90°C Dry;
- Technisch „sunlight resistant“ (nicht SUN. RES.-zertifiziert);
- Direct burial;
- Bus Drop Cable (ab 2,5 mm²/ 14 AWG, nur 3- und 4-adrige Versionen);
- NFPA 79 2012 + 2015 Edition;
- FT4 flame retardance.

NEC (NFPA 70):

- Class 1, Division 2 gemäß NEC Article 501.

UL- und CSA-Bauartzertifizierungen für Einsatz in Kanada:

- c(UL) CIC/ TC FT4 [E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT1;
- CSA C22.2 210.2.

Zusätzlich:

- Impact and Crush test gemäß UL 1277 (außer 0,75 mm²)

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Isolation: PVC mit Nylon Umhüllung (PA skin)
- Aluminium beschichtete Folie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Polymer
- Außenmantelfarbe: Grau

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung



Ader-Ident-Code

Schwarz mit weißen Nummern



Leiteraufbau

Feindrähtige, blanke Kupferlitze



Torsionsanwendung in WKA

TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0



Mindestbiegeradius

Fest/Geleg, bewegt: 5/20 x AD*



Nennspannung

UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 V



Prüfspannung

2000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Temperaturbereich

-40°C (fest)/ -25°C (geleg. bewegt) bis +90°C (AWM: +105°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG C 6
ÖLFLEX® CONTROL TM CY					
281803CY	3 G 1,0	8,1	49.5	119	363,60
281804CY	4 G 1,0	8,6	60.2	137	396,10
281805CY	5 G 1,0	9,3	81.4	149	459,80
281807CY	7 G 1,0	10,0	101.1	193	532,80
281812CY	12 G 1,0	12,8	161.4	330	855,50
281818CY	18 G 1,0	15,5	228.2	438	1.215,50
281825CY	25 G 1,0	17,5	326.4	574	1.475,90
281603CY	3 G 1,5	8,8	65	144	458,30
281604CY	4 G 1,5	9,4	81.9	173	539,00
281605CY	5 G 1,5	10,2	99.1	189	628,10
281607CY	7 G 1,5	11,1	140.4	246	754,20
281612CY	12 G 1,5	15,0	225.2	426	1.081,50
281618CY	18 G 1,5	17,2	321.7	552	1.322,70

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG C 6
281403CY	3 G 2,5	9,7	105.7	180	555,40
281404CY	4 G 2,5	10,4	135.6	223	609,10
281405CY	5 G 2,5	11,5	160.3	268	805,10
281407CY	7 G 2,5	12,4	213	327	913,60
281204CY	4 G 4	12,3	198.5	315	971,30
281205CY	5 G 4	14,2	242.7	388	1.090,30
281004CY	4 G 6	15,3	284.236	552	1.173,00
280804CY	4 G 10	18,5	458.4	857	1.867,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 610 m Trommel oder 8 x 76 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*AD = Außendurchmesser

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® TRAY II CY siehe Seite 60

Zubehör

- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732

Vielseitige Anwendungen • PVC Mantel, zertifiziert



ÖLFLEX® TRAY II

ÖLFLEX® Steuerleitung 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, CSA AWM



Info

- Torsionsbeständig für drip loops
- Breites Anwendungsspektrum (NFPA 70/NEC), NFPA 79-Konformität, Außeneinsatz

Nutzen

- Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen
- Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)

Anwendungsgebiete

- Industriemaschinen; Anlagenbau
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) Zulassung für freie, offene Verlegung zwischen Kabelpritsche und Industriemaschine/ Anlage gemäß NEC Artikel 336.10(7)
- Windkraftanlagen: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Gemäß NEC/ NFPA 70 (2014), ARTICLE 501, für explosionsgefährdete Bereiche entsprechend Class I, Division 2 locations, die definiert werden in NEC ARTICLE 500
- Außen- und Erdverlegbar

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Wasserbeständig UL 75°C wet Rating
- UV-beständig UL SUN RES
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/ kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuordenbare Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuordenbare sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

UL-Zertifizierungen für US-Einsatz:

- (UL) TC-ER gemäß UL 1277
[UL file no.: E171371];
- (UL) MTW gemäß UL 1063
[UL file no.: E155920];
- (UL) WTTC gemäß UL 2277
[UL file no.: E323700];
- Submersible Pump (ab 2,5 mm²/ 14 AWG, nur bis max. 7 Adern);
- (UL) PLTC-ER gemäß UL 13 (4 mm²/ 12 AWG bis einschl. 10 mm²/ 8 AWG) [E216027];
- (UL) ITC-ER gemäß UL 2250 (1 mm²/ 18 AWG bis einschl. 4 mm²/ 12 AWG) [UL file no.: E196134];
- DP-1 gemäß UL 1690
[UL file no.: E233406];
- UL AWM style 20886 gemäß UL 758
[UL file no.: E100338].

Besondere Eigenschaften:

- UL-Ölbeständigkeit UL OIL RES I/ II;
- 75°C Wet, 90°C Dry (Max. Leitertemp. nach Feuchtigkeit);
- Sunlight resistant (UL-UV-Beständigkeit);
- Direct burial (Ungeschützte Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben);
- NFPA 79, Editionen 2012/ 2015 (Eignung für Industriemaschinen in USA);
- FT4-Flammwidrigkeit.

NEC (NFPA 70):

- Class 1 Division 2 gemäß NEC Article 501.

UL/ CSA-Zertifizierungen für Einsatz in Kanada:

- cUL CIC/ TC FT4 [UL file no.: E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT4.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Isolation: PVC+Nylonhülle (PA skin)
- Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Polymer
- Außenmantelfarbe: Schwarz

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern
- Leiteraufbau**
Feindrähtige Kupferlitze
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Fest/Geleg. bewegt: 5/ 15 x AD*
- Nennspannung**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
-40°C (fest) / -25°C (geleg. bewegt) bis +90°C (AWM: +105°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	AWG je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 7
ÖLFLEX® Tray II						
221803	3 G 1,0		7,5	28,8	85	300,20
221804	4 G 1,0		8,1	38,4	98	378,50
221805	5 G 1,0		8,8	48	115	462,00
221807	7 G 1,0		9,5	67	149	542,70
221812	12 G 1,0		12,1	115	255	965,40
221818	18 G 1,0		14,9	173	365	1.536,50
221825	25 G 1,0		16,9	240	479	2.053,10
221603	3 G 1,5		8,3	43	103	335,90
221604	4 G 1,5		8,9	58	124	450,90
221605	5 G 1,5		9,7	72	146	507,20
221607	7 G 1,5		10,5	101	189	643,20
221609	9 G 1,5		12,1	130	255	979,80
221612	12 G 1,5		14,4	173	328	1.005,20

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 KABELZUBEHÖR
 ANHANG

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	AWG je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 7
221618	18 G 1,5		16,6	259	431	1.701,70
221625	25 G 1,5		18,8	360	592	1.965,00
221641	41 G 1,5		25,0	591	931	4.890,00
221403	3 G 2,5		9,2	72	130	438,90
221404	4 G 2,5		10,0	96	159	515,30
221405	5 G 2,5		10,8	120	191	706,60
221407	7 G 2,5		11,8	168	252	850,60
221412	12 G 2,5		16,2	288	459	1.448,00
221418	18 G 2,5		18,7	432	654	2.075,10
221425	25 G 2,5		22,5	600	874	3.762,10
221204	4 G 4		11,7	153	226	785,50
221205	5 G 4		12,8	192	279	983,90
221004	4 G 6		14,7	231	394	1.190,50
221005	5 G 6		16,0	288	472	1.683,80
221007	7 G 6		17,4	405	661	2.214,20
220804	4 G 10		17,9	384	615	2.078,20
220805	5 G 10		19,6	480	771	2.644,30
220604	4 G 16		22,8	615	864	3.530,10
220605	5 G 16		24,9	768	1080	3.910,00
220404	4 G	4	27,8	960	1418	5.212,40
220204	4 G	2	32,3	1344	2077	8.187,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 610 m Trommel oder 8 x 76 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*AD = Außendurchmesser

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CONTROL TM siehe Seite 54

Zubehör

- SKINTOP® MS-M siehe Seite 724
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 712
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 726

Vielseitige Anwendungen • PVC Mantel, zertifiziert



ÖLFLEX® TRAY II CY

ÖLFLEX® Steuerleitung 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, geschirmt



Info

- Torsionsbeständig für drip loops
- Breites Anwendungsspektrum (NFPA 70/NEC), NFPA 79-Konformität, Außeneinsatz
- EMV/Geschirmt

Nutzen

- Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen
- Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)

Anwendungsgebiete

- Industriemaschinen; Anlagenbau
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) Zulassung für freie, offene Verlegung zwischen Kabelpritsche und Industriemaschine/Anlage gemäß NEC Artikel 336.10(7)
- Windkraftanlagen: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Gemäß NEC/ NFPA 70 (2014), ARTICLE 501, für explosionsgefährdete Bereiche entsprechend Class I, Division 2 locations, die definiert werden in NEC ARTICLE 500
- Außen- und Erdverlegbar

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Wasserbeständig UL 75°C wet Rating
- UV-beständig UL SUN RES
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuordenbare Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuordenbare sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

UL-Zertifizierungen für US-Einsatz:

- (UL) TC-ER gemäß UL 1277 [UL file no.: E171371];
- (UL) MTW gemäß UL 1063 [UL file no.: E155920];
- (UL) WTTC gemäß UL 2277 [UL file no.: E323700];
- Submersible Pump (ab 2,5 mm²/14 AWG, nur bis max. 7 Adern);
- (UL) PLTC-ER gemäß UL 13 (4 mm²/12 AWG bis einschl. 10 mm²/8 AWG) [E216027];
- (UL) ITC-ER gemäß UL 2250 (1 mm²/18 AWG bis einschl. 4 mm²/12 AWG) [UL file no.: E196134];
- DP-1 gemäß UL 1690 [UL file no.: E233406];
- UL AWM style 20886 gemäß UL 758 [UL file no.: E100338].

Besondere Eigenschaften:

- UL-Ölbeständigkeit UL OIL RES I/ II;
- 75°C Wet, 90°C Dry (Max. Leitertemp. nach Feuchtigkeit);
- Sunlight resistant (UL-UV-Beständigkeit);
- Direct burial (Ungeschützte Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben);
- NFPA 79, Editionen 2012/ 2015 (Eignung für Industriemaschinen in USA);
- FT4-Flammwidrigkeit.

NEC (NFPA 70):

- Class 1 Division 2 gemäß NEC Article 501.

UL/ CSA-Zertifizierungen für Einsatz in Kanada:

- cUL C/ TC FT4 [UL file no.: E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT4.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Isolation: PVC+Nylonhülle (PA skin)
- Aluminium beschichtete Folie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Polymer
- Außenmantelfarbe: Schwarz

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrähtige Kupferlitze

Torsionsanwendung in WKA
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0

Mindestbiegeradius
Fest/Geleg. bewegt: 5/20 x AD*

Nennspannung
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, C/IC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
-40°C (fest)/ -25°C (geleg. bewegt) bis +90°C (AWM: +105°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	AWG je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m Standardlängen RG C 7
ÖLFLEX® Tray II CY						
2218030	3 G 1,0		8,2	35.1	119	535,40
2218040	4 G 1,0		8,8	55.2	137	623,10
2218050	5 G 1,0		9,4	65.8	149	678,90
2218070	7 G 1,0		10,1	86.9	193	766,40
2218120	12 G 1,0		12,9	149.3	330	1.517,40
2218180	18 G 1,0		15,7	214.2	438	2.090,60
2218250	25 G 1,0		17,7	354.2	574	2.444,40
2216030	3 G 1,5		8,9	59.8	144	649,20
2216040	4 G 1,5		9,6	74.5	173	650,80
2216050	5 G 1,5		10,3	93.5	189	716,80

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	AWG je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 7
2216070	7 G 1,5		11,3	130.5	246	936,20
2216120	12 G 1,5		15,1	213.8	426	1.608,60
2216180	18 G 1,5		17,3	312.4	515	2.130,20
2216250	25 G 1,5		19,6	415.6	708	2.711,80
2214030	3 G 2,5		9,8	91.2	180	685,80
2214040	4 G 2,5		10,7	125.7	223	853,60
2214050	5 G 2,5		11,6	150.1	268	992,70
2214070	7 G 2,5		12,5	201.2	327	1.281,40
2214120	12 G 2,5		16,9	333.6	595	2.249,70
2214180	18 G 2,5		19,5	487.6	784	2.932,70
2214250	25 G 2,5		23,3	685.1	1048	3.392,10
2212040	4 G 4		12,5	186.4	315	1.149,70
2212070	7 G 4		15,5	310.2	499	2.152,90
2210040	4 G 6		15,5	271.7	552	1.744,20
2208040	4 G 10		18,7	438.6	857	2.296,80
2206040	4 G 16		23,3	699	1208	3.996,30
2204040	4 G	4	28,6	1296.8	1982	6.483,00
2202040	4 G	2	33,2	1899.5	2903	9.029,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 610 m Trommel oder 8 x 76 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*AD = Außendurchmesser

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY siehe Seite 56

Zubehör

- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732



ÖLFLEX® SF

Superflexible H05VV-F Anschlussleitung



Info

- Die superflexible Handgeräteleitung
- Ozonbeständig nach EN 50396

Nutzen

- Hohe Akzeptanz in Europa durch Harmonisierung

Anwendungsgebiete

- Besonders geeignet für Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge, Heimwerkermaschinen
- Leitungen der Bauart H05VV-F dürfen nicht in gewerblich genutzten Räumen verwendet werden, mit Ausnahme von Büroräumen.
- Nicht für die ständige Verwendung im Freien.

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Hochflexibel / kälteflexibel
- Aufbau und Geometrie nach Harmonisierungs Dokument
- Ozonbeständig nach EN 50396

Norm-Referenzen / Zulassungen

- H05VV-F nach EN 50525-2-11, ab 6 Adern in Anlehnung an EN 50525-2-11

Aufbau

- Superfeinstdrähige Litze aus blanken Kupferdrähten, Einzeldrahtdurchmesser 0,07 mm
- PVC Aderisolation, kälteflexibel
- PVC Mantel, kälteflexibel orange (RAL 2003)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
	Ader-Ident-Code Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9 Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
	Leiteraufbau superfeinstdrähig (0,07 mm Einzeldrahtdurchmesser)
	Mindestbiegeradius Gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
	Nennspannung U ₀ /U: 300/500 V
	Prüfspannung 3000 V
	Schutzleiter G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
	Temperaturbereich Bewegt: -15°C bis +60°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG C 8
ÖLFLEX® SF					
0027590	2 X 0,75	6,4	14,9	50	168,40
0027591	3 G 0,75	7,0	22,3	60	189,80
00275923	4 G 0,75	7,7	29,7	73	236,70
00275933	5 G 0,75	8,7	37,1	88	286,40
0027594	7 G 0,75	10,4	51,5	109	361,00
0027600	2 X 1,0	6,8	20,1	74	254,90
0027601	3 G 1,0	7,4	30,2	87	309,90
00276033	5 G 1,0	9,2	50,8	130	370,50
0027701	3 G 1,5	8,7	44,8	116	350,00
00277023	4 G 1,5	9,9	61	166	439,30
00277033	5 G 1,5	11,1	72	184	527,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 500 P siehe Seite 85
- ÖLFLEX® 550 P* siehe Seite 88

Zubehör

- SKINTOP® ST-M siehe Seite 712
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000



i Info

- Hohe Flexibilität und Ölbeständigkeit
- Nennspannung 450/750V
- Torsionsbeständig für drip loops

Nutzen

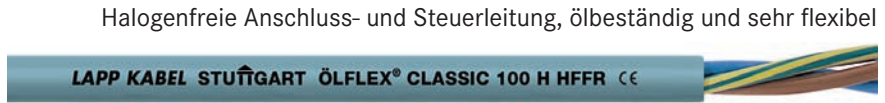
- Einfache Handhabung und Installation aufgrund sehr flexibler Ausführung
- Großer Einsatzbereich durch hervorragende Produkteigenschaften

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude, wie Flughäfen oder Bahnhöfe
- Anlagenbau, Maschinenbau Heiz- und Klimatechnik Veranstaltungstechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Flammausbreitung an einem Kabel)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)



- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1 (TM5) sowie UL OIL RES I und OIL RES II
- Ozonbeständig nach EN 50396

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- In Anlehnung an IEC 60227-5 und EN 50525-2-51
 - In Anlehnung an EN 50525-3-11

- Aufbau**
- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
 - Aderisolation: Halogenfrei
 - Mantel aus halogenfreier Spezialmischung grau (RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Torsionsanwendung in WKA
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U_n/U: 450/750 V
Feste, geschützte Installation: U_n/U: 600/1000 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -30°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG D 1
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H					
0014150	2 X 1,5	7,6	28.8	91	198,00
0014151	3 G 1,5	8,3	43.2	114	228,00
0014152	4 G 1,5	9,0	57.6	140	270,00
0014153	5 G 1,5	10,1	72	176	320,00
0014156	2 X 2,5	9,0	48	133	262,00
0014157	3 G 2,5	9,7	72	167	295,00
0014158	4 G 2,5	10,8	96	207	351,00
0014159	5 G 2,5	11,9	120	260	418,00
0014162	3 G 4	11,4	115.2	240	468,00
0014163	4 G 4	12,7	153.6	303	554,00
0014164	5 G 4	13,9	192	372	664,00
0014166	3 G 6	12,7	172.8	320	578,00
0014167	4 G 6	13,9	230.4	400	718,00
0014168	5 G 6	15,8	288	510	855,00
0014170	4 G 10	17,9	384	662	1.022,00
0014171	5 G 10	19,9	480	826	1.408,00
0014173	4 G 16	20,7	614.4	957	1.692,00
0014174	5 G 16	23,0	768	1193	2.130,00
0014176	4 G 25	25,4	960	1480	2.540,00
0014177	5 G 25	28,5	1200	1860	3.200,00
0014179	4 G 35	28,8	1344	1985	3.360,00
0014180	5 G 35	32,3	1680	2490	4.871,00
0014182	4 G 50	35,0	1920	2830	5.382,00
0014184	4 G 70	40,0	2688	3890	6.380,00
0014186	4 G 95	46,0	3648	5110	7.382,00
0014188	4 G 120	51,0	4608	6315	9.954,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
Einzellängen für Abmessungen: ≥ 4G50 max. 500m; ≥ 4G120 max. 400m
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte • ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV siehe Seite 69

Zubehör • SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 718

Vielseitige Anwendungen • Halogenfrei



ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Halogenfreie Steuerleitung, ölbeständig und sehr flexibel



Info

- Neu: Erweiterter Anwendungsbereich durch GL-Zertifizierung
- Hohe Flexibilität und Ölbeständigkeit
- VDE zertifiziert

Nutzen

- Einfache Handhabung und Installation aufgrund sehr flexibler Ausföhrung
- Großer Einsatzbereich durch hervorragende Produkteigenschaften
- Zertifiziert für maritimen Einsatz

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude, wie Flughäfen oder Bahnhöfe
- Anlagenbau, Maschinenbau Heiz- und Klimatechnik Veranstaltungstechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind
- Zur Verwendung im Rahmen der europäischen Bauproduktenverordnung (CPR) vorgesehen, siehe Kataloganhang T14
- Hinweis: Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79 Ed. 2015: siehe Kataloganhang Tabelle T29

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Flammausbreitung an einem Kabel)

- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22 und IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1 (TM5) sowie UL OIL RES I und OIL RES II
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM style 21089
- In Anlehnung an EN 50525-3-11
- In Anlehnung an EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) Zertifikat Nr. 11 119-14 HH

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung grau (RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -30°C bis +70°C (UL: +75°C)
Fest verlegt: -40°C bis +80°C (UL: +75°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG D 2
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U₀/U: 300/500 V					
10019900	2 X 0,5	5,1	9,6	41	97,10
10019901	3 G 0,5	5,4	14,4	49	100,00
10019902	3 X 0,5	5,4	14,4	49	124,20
10019903	4 G 0,5	5,8	19,2	58	126,90
10019904	4 X 0,5	5,8	19,2	58	131,10
10019905	5 G 0,5	6,3	24	69	143,40
10019906	7 G 0,5	6,9	33,6	87	192,80
10019907	12 G 0,5	9,1	57,6	141	414,60
10019910	2 X 0,75	5,5	14,4	51	111,10
10019911	3 G 0,75	5,8	21,6	61	125,40
10019912	3 X 0,75	5,8	21,6	61	128,90
10019913	4 G 0,75	6,3	28,8	73	147,60
10019914	4 X 0,75	6,3	28,8	73	166,70
10019915	5 G 0,75	6,9	36	87	180,90
10019916	5 X 0,75	6,9	36	87	193,20
10019917	7 G 0,75	7,5	50,4	111	233,50
10019918	7 X 0,75	7,5	50,4	111	255,10
10019919	9 G 0,75	9,6	64,8	150	398,10
10019920	12 G 0,75	10,1	86,4	186	461,80
10019921	18 G 0,75	12,0	129,6	265	634,20
10019922	25 G 0,75	14,1	180	365	911,80
10019960	2 X 1,0	5,8	19,2	59	116,80
10019961	3 G 1,0	6,1	28,8	72	123,40
10019962	3 X 1,0	6,1	28,8	72	126,60
10019963	4 G 1,0	6,6	38,4	87	147,50
10019964	4 X 1,0	6,6	38,4	87	149,50
10019965	5 G 1,0	7,3	48	104	203,90
10019967	7 G 1,0	8,1	67,2	138	270,70
10019968	8 G 1,0	9,7	76,8	164	409,40
10019969	12 G 1,0	10,7	115,2	225	454,30
10019970	14 G 1,0	11,4	134,4	261	538,60
10019971	18 G 1,0	12,9	172,8	328	735,80

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG D 2
10019972	25 G 1,0	15,0	240	445	1.020,80
10019973	41 G 1,0	19,2	393,6	719	1.575,80
10019930	2 X 1,5	6,4	28,8	76	144,90
10019931	3 G 1,5	6,8	43,2	94	150,60
10019980	3 X 1,5	6,8	43,2	94	186,40
10019932	4 G 1,5	7,4	57,6	115	201,10
10019933	5 G 1,5	8,3	72	142	251,00
10019934	7 G 1,5	9,0	100,8	184	325,20
10019981	8 G 1,5	10,8	115,2	218	496,00
10019982	9 G 1,5	11,6	129,6	245	647,70
10019935	12 G 1,5	12,2	172,8	308	600,50
10019936	14 G 1,5	13,0	201,6	357	759,50
10019937	18 G 1,5	14,6	259,2	449	876,10
10019938	25 G 1,5	17,2	360	617	1.202,90
10019927	34 G 1,5	19,8	489,6	821	1.769,70
10019944	2 X 2,5	7,6	48	113	212,80
10019945	3 G 2,5	8,3	72	146	245,10
10019946	4 G 2,5	9,0	96	180	270,20
10019947	5 G 2,5	10,1	120	221	397,00
10019948	7 G 2,5	11,2	168	295	553,40
10019949	12 G 2,5	15,1	288	491	964,50
10019950	4 G 4	10,8	153,6	268	519,30
10019951	5 G 4	12,1	192	328	652,30
10019952	7 G 4	13,4	268,8	438	784,60
10019953	4 G 6	13,0	230,4	391	694,50
10019954	5 G 6	14,5	288	478	869,40
10019975	7 G 6	16,0	403,2	638	1.180,00
10019851	4 G 10	16,2	384	635	1.088,70
10019852	5 G 10	18,1	480	775	1.375,50
10019849	4 G 16	18,8	614,4	930	1.597,40
10019853	5 G 16	21,2	768	1147	2.012,30
10019854	4 G 25	23,5	960	1442	2.897,50
10019855	5 G 25	26,4	1200	1773	3.562,50
10019856	4 G 35	26,6	1344	1917	3.769,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 KABELZUBEHÖR
 ANHANG



i Info

- Neu: Erweiterter Anwendungsbereich durch GL-Zertifizierung
- Hohe Flexibilität und Ölbeständigkeit
- Ausführungen mit größeren Querschnitten auf Anfrage

Nutzen

- Einfache Handhabung und Installation aufgrund sehr flexibler Ausführung
- Großer Einsatzbereich durch hervorragende Produkteigenschaften
- Zertifiziert für maritimen Einsatz

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude, wie Flughäfen oder Bahnhöfe
- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind
- Zur Verwendung im Rahmen der europäischen Bauproduktenverordnung (CPR) vorgesehen, siehe Kataloganhang T14
- Hinweis: Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79 Ed. 2015: siehe Kataloganhang Tabelle T29

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Flammausbreitung an einem Kabel)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH
Geschirmte halogenfreie Steuerleitung, ölbeständig und sehr flexibel



- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22 und IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1 (TM5) sowie UL OIL RES I und OIL RES II
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM style 21089
- In Anlehnung an EN 50525-3-11
- In Anlehnung an EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) Zertifikat Nr. 11 119-14 HH

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Adern in Lagen verseilt
- Innenmantel halogenfrei, grau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung grau (RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -30°C bis +70°C (UL: +75°C)
Fest verlegt: -40°C bis +80°C (UL: +75°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG D 2
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U₀/U: 300/500 V					
10035030	2 X 0,5	7,1	29,1	85	304,20
10035031	3 G 0,5	7,4	35,1	95	325,60
10035032	3 X 0,5	7,4	35,1	95	309,30
10035033	4 G 0,5	8,0	41,4	111	347,10
10035034	4 X 0,5	8,0	41,4	111	376,00
10035035	5 G 0,5	8,6	48	126	490,40
10035036	7 G 0,5	9,1	59,9	148	524,20
10035037	12 G 0,5	11,5	91,4	226	813,60
10035040	2 X 0,75	7,7	35,4	101	317,60
10035041	3 G 0,75	8,0	43,8	114	360,30
10035042	3 X 0,75	8,0	43,8	114	364,00
10035043	4 G 0,75	8,5	52,8	130	379,80
10035044	4 X 0,75	8,5	52,8	130	378,00
10035045	5 G 0,75	9,3	62,3	153	505,80
10035046	5 X 0,75	9,3	62,3	153	512,00
10035047	7 G 0,75	9,9	79,5	183	580,60
10035048	7 X 0,75	9,9	79,5	183	581,20
10035050	12 G 0,75	12,5	123,2	280	1.039,20
10035051	18 G 0,75	14,8	188,6	399	1.352,50
10035052	25 G 0,75	16,9	247,5	522	1.597,70
10035055	2 X 1,0	8,0	41,4	112	319,90
10035056	3 G 1,0	8,4	52,1	127	446,60
10035057	3 X 1,0	8,4	52,1	127	422,90
10035058	4 G 1,0	8,9	73,5	157	461,10
10035059	4 X 1,0	8,9	73,5	157	449,40
10035060	5 G 1,0	9,7	83,2	171	530,10
10035061	7 G 1,0	10,3	97,2	210	629,10
10035062	12 G 1,0	13,6	168,7	347	1.191,30

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG D 2
10035063	18 G 1,0	15,7	235,4	474	1.337,80
10035064	25 G 1,0	17,8	312	611	1.879,60
10035065	41 G 1,0	22,4	508	969	2.803,70
10035067	2 X 1,5	8,6	53,2	134	430,40
10035068	3 G 1,5	9,0	69,1	155	460,70
10035069	3 X 1,5	9,0	69,1	155	476,70
10035070	4 G 1,5	9,8	85,8	186	463,00
10035071	5 G 1,5	10,5	102,8	215	568,20
10035072	7 G 1,5	11,4	134,2	269	754,10
10035073	12 G 1,5	15,0	232,8	445	1.182,80
10035074	18 G 1,5	17,4	327,8	610	1.785,50
10035075	25 G 1,5	20,4	463,2	843	2.539,70
10035089	3 G 2,5	10,5	102,8	220	612,30
10035090	4 G 2,5	11,4	129,4	265	766,60
10035091	5 G 2,5	12,7	157,5	322	799,30
10035092	7 G 2,5	14,0	223	422	1.290,70
10035093	12 G 2,5	17,9	360,5	659	1.603,40
10035094	4 G 4	13,6	207,6	390	972,50
10035095	5 G 4	14,9	251,5	463	1.252,00
10035096	7 G 4	16,2	333,9	588	1.567,40
10035097	4 G 6	15,8	294,8	516	1.242,50
10035098	5 G 6	17,3	356,1	616	1.448,10
10035099	7 G 6	18,8	479,3	792	2.552,70
10035380	4 G 10	19,1	461,1	789	2.027,50
10035381	5 G 10	21,4	586,6	998	2.168,00
10035382	4 G 16	22,3	727,6	1154	2.530,70
10035383	5 G 16	24,5	888,7	1389	2.975,30
10035384	4 G 25	27,0	1123,9	1807	3.755,20
10035386	4 G 35	30,4	1529,2	2321	3.939,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Einzellängen für Abmessungen: ≥ 4G50 max. 500m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Halogenfreie Steuerleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall



Info

- VDE zertifiziert
- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden und Industrieanlagen
- **Neu:** Erweiterter Anwendungsbereich GL-zertifiziert und kälteflexibel bis -25°C

Nutzen

- Einfache Installation aufgrund flexibler Bauart
- Zertifiziert für maritimen Einsatz
- Substituiert ÖLFLEX® 120 H

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude, wie Flughäfen oder Bahnhöfe
- Anlagenbau, Maschinenbau Heiz- und Klimatechnik Veranstaltungstechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind
- Hinweis: Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79 Ed. 2015: siehe Kataloganhang Tabelle T29

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Flammausbreitung an einem Kabel)

- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22 und IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM style 21089
- In Anlehnung an EN 50525-3-11
- In Anlehnung an EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) Zertifikat Nr. 11 120-14 HH

Aufbau

- Feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung grau (RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -25°C bis +70°C (UL: +75°C)
Fest verlegt: -40°C bis +80°C (UL: +75°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG D 4
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H					
1123000	2 X 0,5	5,1	9,6	36	39,60
1123001	3 G 0,5	5,4	14,4	42	53,50
1123002	3 X 0,5	5,4	14,4	42	53,50
1123003	4 G 0,5	5,8	19,2	55	54,20
1123004	4 X 0,5	5,8	19,2	55	55,00
1123005	5 G 0,5	6,3	24	65	79,40
1123006	5 X 0,5	6,3	24	65	79,40
1123008	7 G 0,5	6,9	33,6	80	98,10
1123009	7 X 0,5	6,9	33,6	80	85,40
1123010	8 G 0,5	8,2	38,4	103	99,20
1123012	10 G 0,5	8,8	48	112	126,50
1123013	12 G 0,5	9,1	57,6	128	168,60
1123017	18 G 0,5	10,8	86,4	189	186,30
1123020	25 G 0,5	12,7	120	260	261,20
1123021	30 G 0,5	13,6	144	294	312,60
1123032	2 X 0,75	5,5	14,4	47	39,60
1123033	3 G 0,75	5,8	21,6	56	46,00
1123034	3 X 0,75	5,8	21,6	56	60,00
1123035	4 G 0,75	6,3	28,8	69	71,40
1123036	4 X 0,75	6,3	28,8	69	63,00
1123037	5 G 0,75	6,9	36	83	80,30
1123038	5 X 0,75	6,9	36	83	90,20
1123041	7 G 0,75	7,5	50,4	104	89,70
1123042	7 X 0,75	7,5	50,4	104	98,70
1123046	10 G 0,75	9,8	72	149	151,90
1123047	12 G 0,75	10,1	86,4	172	159,20
1123048	12 X 0,75	10,1	86,4	172	191,00
1123051	18 G 0,75	12,0	129,6	252	266,30
1123054	25 G 0,75	14,1	180	352	292,60

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG D 4
1123056	34 G 0,75	16,3	244,8	466	464,10
1123066	2 X 1,0	5,8	19,2	55	44,50
1123067	3 G 1,0	6,1	28,8	67	57,80
1123068	3 X 1,0	6,1	28,8	67	60,10
1123069	4 G 1,0	6,6	38,4	83	73,10
1123070	4 X 1,0	6,6	38,4	83	72,20
1123071	5 G 1,0	7,3	48	100	86,20
1123072	5 X 1,0	7,3	48	100	88,40
1123074	7 G 1,0	8,1	67,2	130	107,40
1123075	7 X 1,0	8,1	67,2	130	104,60
1123076	8 G 1,0	9,7	76,8	164	135,70
1123078	10 G 1,0	10,4	96	183	178,40
1123080	12 G 1,0	10,7	115,2	212	173,00
1123081	12 X 1,0	10,7	115,2	212	199,60
1123083	16 G 1,0	12,1	153,6	275	245,10
1123084	18 G 1,0	12,9	172,8	314	307,00
1123090	25 G 1,0	15,0	240	429	428,30
1123094	34 G 1,0	17,5	326,4	570	534,90
1123106	2 X 1,5	6,4	28,8	72	57,80
1123107	3 G 1,5	6,8	43,2	88	71,50
1123108	3 X 1,5	6,8	43,2	88	80,90
1123109	4 G 1,5	7,4	57,6	110	89,20
1123110	4 X 1,5	7,4	57,6	110	91,60
1123111	5 G 1,5	8,3	72	135	106,60
1123112	5 X 1,5	8,3	72	135	108,40
1123114	7 G 1,5	9,0	100,8	174	130,40
1123115	7 X 1,5	9,0	100,8	174	147,70
1123116	8 G 1,5	10,8	115,2	223	187,80
1123118	10 G 1,5	11,8	144	250	215,80
1123120	12 G 1,5	12,2	172,8	289	220,40

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG D 4
1123124	18 G 1,5	14,6	259,2	433	341,20
1123128	25 G 1,5	17,2	360	596	475,40
1123130	34 G 1,5	19,8	489,6	786	736,00
1123139	2 X 2,5	7,6	48	110	88,50
1123140	3 G 2,5	8,3	72	137	106,60
1123142	4 G 2,5	9,0	96	174	127,60
1123144	5 G 2,5	10,1	120	217	153,00
1123146	7 G 2,5	11,2	168	283	200,20
1123149	12 G 2,5	15,1	288	467	340,20
1123151	18 G 2,5	18,0	432	696	579,90
1123153	25 G 2,5	21,1	600	969	807,60
1123159	3 G 4	9,8	115,2	213	168,00
1123160	4 G 4	10,8	153,6	267	200,00

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG D 4
1123161	5 G 4	12,1	192	331	235,30
1123162	7 G 4	13,4	268,8	432	330,80
1123166	3 G 6	11,7	172,8	303	232,00
1123167	4 G 6	13,0	230,4	388	276,90
1123168	5 G 6	14,5	288	480	342,30
1123169	7 G 6	16,0	403,2	626	468,90
1123172	4 G 10	16,2	384	601	551,40
1123173	5 G 10	18,1	480	735	669,90
1123177	4 G 16	18,8	614,4	917	846,80
1123178	5 G 16	21,2	768	1148	1.085,30
1123181	4 G 25	23,5	960	1418	1.419,40
1123182	5 G 25	26,4	1200	1769	1.735,20
1123185	4 G 35	26,6	1344	1905	1.885,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV siehe Seite 69

Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 718



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Geschirmte halogenfreie Steuerleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall



Info

- VDE zertifiziert
- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden und Industrieanlagen
- **Neu:** Erweiterter Anwendungsbereich GL-zertifiziert und kälteflexibel bis -25°C

Nutzen

- Einfache Installation aufgrund flexibler Bauart
- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Zertifiziert für maritimen Einsatz
- Substituiert ÖLFLEX® 120 CH

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude, wie Flughäfen oder Bahnhöfe
- Anlagenbau Maschinenbau Heiz- und Klimatechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- Hinweis: Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79 Ed. 2015: siehe Kataloganhang Tabelle T29

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Flammausbreitung an einem Kabel)

- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22 und IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM style 21089
- In Anlehnung an EN 50525-3-11
- In Anlehnung an EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) Zertifikat Nr. 11 120-14 HH

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Adern in Lagen verseilt
- Bewicklung mit halogenfreier Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung grau (RAL 7001)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
	Ader-Ident-Code Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
	Leiterraufbau Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
	Mindestbiegeradius Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
	Nennspannung U ₀ /U: 300/500 V UL: 600 V
	Prüfspannung Ader/Ader: 4000 V Ader/Schirm: 2000 V
	Schutzleiter G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
	Temperaturbereich Gelegentlich bewegt: -25°C bis +70°C (UL: +75°C) Fest verlegt: -40°C bis +80°C (UL: +75°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG D 5
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH					
1123200	2 X 0,5	5,9	36	51	60,20
1123201	3 G 0,5	6,2	43	61	82,40
1123202	3 X 0,5	6,2	43	61	88,00
1123203	4 G 0,5	6,6	49	72	91,60
1123204	4 X 0,5	6,6	49	72	96,20
1123205	5 G 0,5	7,1	57	85	123,50
1123206	5 X 0,5	7,1	57	85	125,10
1123208	7 G 0,5	7,7	69	103	146,20
1123209	7 X 0,5	7,7	69	103	147,80
1123213	12 G 0,5	10,1	104	165	220,50
1123217	18 G 0,5	11,8	141	236	271,10
1123220	25 G 0,5	13,7	224	324	409,70
1123232	2 X 0,75	6,3	43	60	62,60
1123233	3 G 0,75	6,6	52	77	82,20
1123234	3 X 0,75	6,6	52	77	86,00
1123235	4 G 0,75	7,1	61	87	104,30
1123236	4 X 0,75	7,1	61	87	109,30
1123237	5 G 0,75	7,9	72	106	117,70
1123238	5 X 0,75	7,9	72	106	121,10
1123241	7 G 0,75	8,5	89	129	158,00
1123242	7 X 0,75	8,5	89	129	160,40
1123247	12 G 0,75	11,1	138	211	214,30
1123248	12 X 0,75	11,1	138	211	226,50
1123251	18 G 0,75	13,0	211	307	373,00
1123254	25 G 0,75	15,1	280	413	411,00
1123266	2 X 1,0	6,6	51	79	74,20
1123267	3 G 1,0	6,9	62	88	84,50
1123268	3 X 1,0	6,9	62	88	93,20
1123269	4 G 1,0	7,4	74	106	121,30
1123270	4 X 1,0	7,4	74	106	130,90
1123271	5 G 1,0	8,3	88	124	143,90
1123272	5 X 1,0	8,3	88	124	160,10
1123274	7 G 1,0	8,9	112	155	175,80
1123275	7 X 1,0	8,9	112	155	178,40
1123280	12 G 1,0	11,7	185	250	295,50
1123281	12 X 1,0	11,7	185	250	295,50

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG D 5
1123284	18 G 1,0	14,1	268	368	422,00
1123290	25 G 1,0	16,2	354	493	476,90
1123291	25 X 1,0	16,2	354	493	476,90
1123306	2 X 1,5	7,2	65	91	92,80
1123307	3 G 1,5	7,6	82	112	116,90
1123308	3 X 1,5	7,6	82	112	116,90
1123309	4 G 1,5	8,4	100	141	141,90
1123310	4 X 1,5	8,4	100	141	154,40
1123311	5 G 1,5	9,1	119	161	177,60
1123312	5 X 1,5	9,1	119	161	180,50
1123314	7 G 1,5	10,0	154	206	196,40
1123315	7 X 1,5	10,0	154	206	196,40
1123320	12 G 1,5	13,4	268	355	290,00
1123324	18 G 1,5	15,8	373	517	533,60
1123328	25 G 1,5	18,2	530	705	667,20
1123339	2 X 2,5	8,6	96	128	130,80
1123340	3 G 2,5	9,1	118	157	154,10
1123342	4 G 2,5	10,0	147	201	171,20
1123344	5 G 2,5	11,1	176	248	228,00
1123346	7 G 2,5	12,0	253	313	289,50
1123349	12 G 2,5	16,3	385	524	478,00
1123359	3 G 4	10,6	178	231	230,40
1123360	4 G 4	11,8	248	291	250,60
1123361	5 G 4	13,3	269	361	300,70
1123362	7 G 4	14,6	371	468	400,30
1123366	3 G 6	12,7	240	318	271,60
1123367	4 G 6	14,2	343	437	346,00
1123368	5 G 6	15,5	441	510	443,60
1123369	7 G 6	17,0	510	662	588,70
1123372	4 G 10	17,2	495	685	568,60
1123373	5 G 10	19,5	592	824	742,70
1123374	7 G 10	21,4	820	1067	982,60
1123377	4 G 16	20,2	736	1036	983,30
1123378	5 G 16	22,6	895	1285	1.286,20
1123381	4 G 25	25,1	1129	1663	1.570,00
1123382	5 G 25	28,0	1400	1976	2.162,90
1123385	4 G 35	28,2	1546	2052	2.338,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH siehe Seite 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV siehe Seite 70

Zubehör

- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732
- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 718



ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

0,6/1 kV, Halogenfrei, Flexibel, IEC 60332-3, IEC 61034-2, UV-/ Ozon-beständig, UL AWM 1000V

Info

- Im Freien
- Öffentliche Gebäude
- UL AWM recognized



Nutzen

- Einfache Installation aufgrund flexibler Bauart

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind
- Einsatz im Freien
- Gemäß NFPA 79, 2015 Edition, Abschnitt 12.9.2: Verwendung für Industriemaschinen in den USA auf Basis der UL-AWM-Zertifizierung (recognized)

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Flammausbreitung an einem Kabel)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase)
Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396
- UL Cable Flame Test

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (Außenmantel) mit max. Leitertemperatur nach UL von +75 °C

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -25°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
UL: +75°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG D 4
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV					
1123410	2 X 1,0	8,6	19,2	107	124,60
1123411	3 G 1,0	9,0	28,8	123	138,10
1123412	4 G 1,0	9,6	38,4	144	153,80
1123413	5 G 1,0	10,4	48	167	177,70
1123414	7 G 1,0	11,1	67,2	206	207,70
1123415	12 G 1,0	14,0	115,2	314	349,40
1123418	2 X 1,5	9,6	28,8	137	147,10
1123419	3 G 1,5	10,1	43,2	161	169,90
1123420	4 G 1,5	10,8	57,6	190	200,90
1123421	5 G 1,5	11,7	72	221	237,40
1123422	7 G 1,5	12,6	100,8	276	263,50
1123423	12 G 1,5	16,1	172,8	427	478,20
1123424	18 G 1,5	18,8	259,2	596	653,20
1123425	25 G 1,5	21,7	360	799	976,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG D 4
1123427	3 G 2,5	11,3	72	219	219,30
1123428	4 G 2,5	12,2	96	262	260,90
1123429	5 G 2,5	13,3	120	307	300,40
1123430	7 G 2,5	14,4	168	390	400,30
1123431	12 G 2,5	18,7	288	624	681,10
1123432	18 G 2,5	22,0	432	879	961,90
1123433	25 G 2,5	25,8	600	1212	1.413,70
1123434	3 G 4	12,6	115,2	290	349,10
1123435	4 G 4	13,7	153,6	351	425,90
1123436	5 G 4	14,9	192	416	495,50
1123438	4 G 6	15,1	230,4	463	538,20
1123439	5 G 6	16,8	288	559	637,30
1123440	4 G 10	18,7	384	757	758,00
1123441	5 G 10	20,7	480	915	1.052,40
1123443	5 G 16	23,6	768	1296	1.607,30
1123444	4 G 25	26,2	960	1631	1.889,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H siehe Seite 64
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H siehe Seite 66

Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 718

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR
ANHANG



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

0,6/1 kV, Halogenfrei, Flexibel, IEC 60332-3, IEC 61034-2, UV-/ Ozon-beständig, UL AWM 1000V



Info

- Im Freien
- Öffentliche Gebäude
- EMV/Geschirmt

Nutzen

- Einfache Installation aufgrund flexibler Bauart
- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind
- Einsatz im Freien
- Gemäß NFPA 79, 2015 Edition, Abschnitt 12.9.2: Verwendung für Industriemaschinen in den USA auf Basis der UL-AWM-Zertifizierung (recognized)

- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396
- UL Cable Flame Test

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (Außenmantel) mit max. Leitertemperatur nach UL von +75 °C

Aufbau

- Feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Bewicklung mit halogenfreier Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 4000 V
Ader/Schirm: 2000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -25°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
UL: +75°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG D 5
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV					
1123460	2 X 1,0	9,4	39,5	120	223,40
1123461	3 G 1,0	9,8	51	140	245,90
1123462	4 G 1,0	10,4	62,8	165	281,80
1123463	5 G 1,0	11,2	76	191	317,00
1123464	7 G 1,0	11,9	97,2	231	376,50
1123465	12 G 1,0	15,0	169,1	360	581,10
1123466	18 G 1,0	17,3	238,2	494	743,50
1123467	25 G 1,0	19,8	315,5	643	1.076,20
1123468	2 X 1,5	10,4	53,2	149	250,70
1123469	3 G 1,5	10,9	69,5	177	296,30
1123470	4 G 1,5	11,6	86,5	209	343,60
1123471	5 G 1,5	12,5	104,3	243	375,60
1123472	7 G 1,5	13,4	136,5	300	445,40
1123473	12 G 1,5	17,3	238,3	486	760,90
1123474	18 G 1,5	20,2	355,4	691	937,10
1123475	25 G 1,5	23,1	475,1	914	1.449,80

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG D 5
1123476	2 X 2,5	11,6	79,4	197	324,20
1123477	3 G 2,5	12,1	106,1	243	383,30
1123478	4 G 2,5	13,0	134,3	293	438,20
1123479	5 G 2,5	14,1	158,3	342	495,40
1123480	7 G 2,5	15,4	225	462	586,60
1123481	12 G 2,5	20,1	383,6	718	1.049,50
1123482	18 G 2,5	23,4	548,9	1011	1.365,30
1123483	25 G 2,5	27,4	761,7	1370	2.103,40
1123485	4 G 4	14,7	211,9	399	603,40
1123486	5 G 4	15,9	250,3	471	728,90
1123487	3 G 6	14,9	232,1	414	612,40
1123488	4 G 6	16,1	298,5	519	764,50
1123489	5 G 6	17,8	356,1	607	900,90
1123490	4 G 10	20,1	490,6	837	1.066,30
1123492	4 G 16	22,5	735,1	1157	1.521,40
1123493	5 G 16	25,0	888,7	1407	1.898,80
1123494	4 G 25	27,8	1126,6	1683	2.363,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH siehe Seite 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH siehe Seite 67

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733



ÖLFLEX® PETRO C HFFR

Chemisch und mechanisch robuste Leitung für raue Umgebungsbedingungen - zertifiziert

- Info**
- Beständig gegen Öl- und Bohrflüssigkeit nach NEK TS 606:2009 (Oil & Mud)
 - Hohe Flammwidrigkeit
 - UL/cUL zertifiziert für Nordamerika



Nutzen

- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Reduzierte Brandausbreitung zum Schutz von Personen- und Sachgütern im Brandfall
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder
- Die mechanischen, thermischen und chemischen Eigenschaften machen das Produkt für viele Industriebereiche interessant

Anwendungsgebiete

- On- und Offshore Anwendungen
- Zur elektrischen Verbindung von Bohreinheiten, Pumpenanlagen, Kompressoren oder auch Generatoren in rauer Umgebung
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen

Produkteigenschaften

- Beständig gegen Öl und Bohrflüssigkeiten nach NEK TS 606:2009 sowie IEC 61892-4
- Brandverhalten:
 - Halogenfreiheit nach VDE 0472-815
 - Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1-2
 - Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22 Cat. A
- UV-beständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396
- Salzwasserbeständig nach UL 1309

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Einadrige Versionen:
 - USA: UL AWM Style 11624
 - Kanada: cUL AWM II A/B
- Mehradrige Versionen:
 - USA: UL AWM Style 20234
 - Kanada: cUL AWM II A/B

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation aus Polyolefinmischung
- Adern in Lagen verseilt
- Innenmantel aus halogenfreier Mischung
- Verzinnertes Kupferabschirmgeflecht
- Außenmantel aus robustem Spezialpolymer, Farbe schwarz

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Brandtest**
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, UL VW-1, Cable Flame Test, CSA FT 1
Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22 Prüfart A
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm²
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC U_n/U: 600/1000 V
Bis 1,0 mm²: 300/500 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +90°C
gemäß UL/AWM: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C
gemäß UL/AWM: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG D 3
ÖLFLEX® PETRO C HFFR Farbe schwarz - einadrig					
0023249	1 X 70	19,3	737	948	2.921,30
0023250	1 X 95	21,6	1002	1155	3.750,50
0023251	1 X 120	24,5	1254	1463	4.773,80
0023248	1 X 150	26,1	1553	1767	5.428,10
0023233	1 X 185	28,4	1912	2349	6.338,90
0023234	1 X 240	32,6	2475	2869	8.522,40
0023279	1 X 300	34,7	3075	3817	10.980,50
ÖLFLEX® PETRO C HFFR Farbe schwarz - mehradrig					
0023275	3 G 0,5	10,1	36	140	786,90
0023274	2 X 1,0	10,5	41	149	787,70
0023252	2 X 1,5	11,5	57	183	933,30
0023253	3 G 1,5	12,0	72	212	1.002,80
0023254	4 G 1,5	12,8	90	249	1.135,70
0023255	5 G 1,5	14,0	115	307	1.282,70
0023256	7 G 1,5	15,9	151	401	1.648,50
0023239	12 G 1,5	18,8	238	573	2.432,60
0023257	18 G 1,5	22,3	350	846	3.039,80
0023240	25 G 1,5	26,6	490	1183	4.667,10
0023278	3 G 2,5	13,5	105	276	1.284,10
0023242	4 G 2,5	14,6	147	347	1.409,40
0023244	5 G 2,5	15,7	171	401	1.569,40
0023245	7 G 2,5	18,3	233	547	1.942,80
0023258	12 G 2,5	22,3	378	840	2.948,30

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG D 3
0023260	4 G 4	16,2	212	457	1.824,00
0023266	5 G 4	17,6	250	540	2.030,00
0023261	4 G 6	17,7	288	558	2.015,80
0023268	5 G 6	19,9	367	710	2.674,40
0023280	4 G 10	22,3	474	882	2.921,50
0023272	5 G 10	24,3	582	1069	3.304,50
0023281	4 G 16	24,9	716	1208	2.921,60
0023269	5 G 16	27,6	881	1483	4.683,50
0023267	4 G 25	30,2	1096	1785	7.054,00
0023270	5 G 25	33,4	1371	2206	7.797,30
0023262	4 G 35	33,6	1515	2314	8.586,60
0023282	5 G 35	37,1	1875	2847	10.372,50
0023246	4 G 50	39,3	2140	3264	15.465,80
0023271	5 G 50	43,4	2620	4002	17.025,20
ÖLFLEX® PETRO C HFFR Farbe blau - mehradrig					
0023276	3 G 0,5	10,1	36	140	805,20
0023273	2 X 1,0	10,5	41	147	787,70
0023263	2 X 1,5	11,5	57	183	969,80
0023283	3 G 1,5	12,0	72	212	1.066,80
0023237	4 G 1,5	12,8	90	249	1.177,80
0023284	5 G 1,5	14,0	115	307	1.330,30
0023238	7 G 1,5	15,9	151	401	1.722,80
0023264	12 G 1,5	18,8	238	573	2.504,10
0023265	25 G 1,5	26,6	490	1183	4.718,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel / Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Aktuelle Informationen finden Sie unter: www.lappkabel.de

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR
ANHANG



ÖLFLEX® ROBUST 200

Bewährte Allwetter-Anschlussleitung - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 200 CE



Info

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Spannungsklasse 450/750 V

Nutzen

- Hervorragende Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich ermöglichen die vielseitige Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Unempfindlich bei Kontakt mit Bioölen, Fetten, Wachsen und deren Emulsionen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigern
- Geeignet für häufiges Dampfreinigen

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Landwirtschaftliche Geräte
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasiereten Hydraulikflüssigkeiten
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Kapazitätsarme Konstruktion
- Bis 5 Adern farbkodiert

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-51
- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation aus modifiziertem PP
- Adern in Lagen verseilt
- Außenmantel aus Spezial TPE
- Mantelfarbe: schwarz

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
Flexible Leitung



Ader-Ident-Code

Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern



Leiteraufbau

Feindrätig nach VDE 0295,
Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5



Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt:
10 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser



Nennspannung

U₀/U: 450/750 V



Prüfspannung

4000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Temperaturbereich

Gelegentlich bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 1
ÖLFLEX® ROBUST 200					
0021800	2 X 1,0	8,0	19,2	65	154,60
0021801	3 G 1,0	8,4	29	79	168,40
0021802	4 G 1,0	9,2	38,4	96	203,40
0021803	5 G 1,0	10,0	48	113	231,60
0021805	2 X 1,5	8,6	29	78	162,30
0021806	3 G 1,5	9,1	43	97	195,10
0021807	4 G 1,5	9,9	58	122	233,60
0021808	5 G 1,5	10,8	72	146	271,50
0021809	7 G 1,5	13,5	101	208	360,40
0021810	2 X 2,5	9,8	48	114	233,90
0021811	3 G 2,5	10,4	72	144	269,80
0021812	4 G 2,5	11,5	96	181	342,00
0021813	5 G 2,5	13,1	120	222	408,70

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 1
0021814	7 G 2,5	15,9	168	312	589,80
0021816	3 G 4	12,4	115,2	215	409,10
0021817	4 G 4	14,0	154	273	532,70
0021818	5 G 4	15,8	192	333	600,90
0021822	4 G 6	15,7	230	378	668,60
0021823	5 G 6	17,2	288	463	754,00
0021825	4 G 10	19,4	384	570	1.101,30
0021826	5 G 10	21,4	480	770	1.268,30
0021828	4 G 16	22,4	614	885	1.823,10
0021829	5 G 16	24,6	768	1100	2.102,20
0021831	4 G 25	27,0	960	1365	2.973,20
0021833	4 G 35	29,7	1344	1773	3.580,50
0021836	4 G 50	36,2	1920	3454	5.023,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Einzellängen für Abmessungen: ≥ 4G 16 max. 600m; ≥ 4G25 max. 300m; ≥ 4G50 max. 250m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 92
- ÖLFLEX® ROBUST 210 siehe Seite 73
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C siehe Seite 74

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl Kit siehe Seite 956
- SKINTOP® MS-M siehe Seite 724
- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 718
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 726



i Info

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Reduzierte Außendurchmesser

ÖLFLEX® ROBUST 210
Bewährte Allwetter-Steuerleitung - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien



Nutzen

- Hervorragende Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich ermöglichen die vielseitige Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Unempfindlich bei Kontakt mit Bioölen, Fetten, Wachsen und deren Emulsionen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigern
- Geeignet für häufiges Dampfreinigen

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Landwirtschaftliche Geräte
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasierten Hydraulikflüssigkeiten
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Kapazitätsarme Konstruktion
- Nummerierte Adern

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation aus modifiziertem PP
- Adern in Lagen verseilt
- Außenmantel aus Spezial TPE
- Mantelfarbe: schwarz

Technische Daten

ETIM **Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U_c/U: 300/500 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m Standardlängen RG E 1
ÖLFLEX® ROBUST 210					
0021880	2 X 0,5	4,9	10	27	100,70
0021881	3 G 0,5	5,2	15	33	105,30
0021882	3 X 0,5	5,2	15	33	101,60
0021883	4 G 0,5	5,8	19,2	41	123,50
0021884	4 X 0,5	5,8	19,2	41	125,70
0021885	5 G 0,5	6,3	24	49	135,90
0021886	5 X 0,5	6,3	24	49	138,30
0021888	7 G 0,5	6,9	33,6	64	168,70
0021889	7 X 0,5	6,9	33,6	64	161,10
0021890	10 G 0,5	8,8	48	92	262,00
0021891	12 G 0,5	9,1	58	106	283,80
0021892	18 G 0,5	10,8	86,4	151	370,60
0021893	25 G 0,5	12,7	120	210	600,90
0021897	2 X 0,75	5,5	14,4	35	121,10
0021898	3 G 0,75	5,8	21,6	43	119,30
0021899	3 X 0,75	5,8	21,6	43	123,80
0021900	4 G 0,75	6,3	28,8	49	141,70
0021901	4 X 0,75	6,3	28,8	49	139,10
0021902	5 G 0,75	6,9	36	66	158,10
0021903	5 X 0,75	6,9	36	66	164,00
0021904	7 G 0,75	7,5	50	85	198,00
0021905	7 X 0,75	7,5	50	85	197,70
0021907	12 G 0,75	10,1	86	144	333,90
0021908	18 G 0,75	12,0	130	208	446,20
0021909	25 G 0,75	14,1	180	288	660,80
0021910	34 G 0,75	16,3	245	386	891,80
0021911	41 G 0,75	17,8	296	464	1.083,20
0021912	50 G 0,75	19,6	360	560	1.463,40
0021913	2 X 1,0	5,8	19,2	42	117,30
0021914	3 G 1,0	6,1	28,8	49	135,30
0021915	3 X 1,0	6,1	28,8	49	130,40
0021916	4 G 1,0	6,6	38,4	63	153,60
0021917	4 X 1,0	6,6	38,4	63	153,60
0021918	5 G 1,0	7,3	48	78	172,80
0021919	5 X 1,0	7,3	48	78	175,80
0021920	7 G 1,0	8,1	67	107	231,60
0021921	10 G 1,0	10,4	96	154	332,70

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m Standardlängen RG E 1
0021922	12 G 1,0	10,7	115	178	366,10
0021923	18 G 1,0	12,9	173	262	541,40
0021924	25 G 1,0	15,0	240	357	781,50
0021925	34 G 1,0	17,5	326	484	1.065,40
0021926	41 G 1,0	19,2	394	582	1.257,50
0021927	50 G 1,0	21,0	480	703	1.582,70
0021928	2 X 1,5	6,4	29	56	143,40
0021929	3 G 1,5	6,8	43	72	165,80
0021930	3 X 1,5	6,8	43	72	159,70
0021931	4 G 1,5	7,4	58	91	191,40
0021932	4 X 1,5	7,4	58	91	191,40
0021933	5 G 1,5	8,3	72	108	223,30
0021934	5 X 1,5	8,3	72	108	231,60
0021936	7 G 1,5	9,0	101	149	268,90
0021937	7 X 1,5	9,0	101	149	278,60
0021938	10 G 1,5	11,8	143	215	440,90
0021940	12 G 1,5	12,2	173	234	461,10
0021941	18 G 1,5	14,6	259	369	665,80
0021942	25 G 1,5	17,2	360	510	972,40
0021943	34 G 1,5	19,8	490	683	1.318,20
0021945	50 G 1,5	24,0	720	999	2.143,70
0021946	2 X 2,5	7,6	48	86	195,60
0021947	3 G 2,5	8,3	72	115	227,40
0021949	4 G 2,5	9,0	96	131	281,70
0021951	5 G 2,5	10,1	120	178	348,90
0021953	7 G 2,5	11,2	168	241	430,20
0021954	12 G 2,5	15,1	288	405	742,20
0021963	3 G 4	10,1	115	180	324,40
0021964	4 G 4	11,1	157	228	404,50
0021965	5 G 4	12,4	192	280	464,50
0021966	7 G 4	13,6	269	377	580,40
0021967	4 G 6	13,3	230	332	521,80
0021968	5 G 6	14,8	288	407	662,90
0021969	4 G 10	16,5	384	541	790,50
0021970	5 G 10	18,4	480	620	948,30
0021971	4 G 16	18,8	614,4	806	1.234,10
0021972	4 G 25	23,5	960	1218	2.378,80
0021973	4 G 35	26,4	1344	1658	2.950,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Einzellängen für Abmessungen: ≥ 4G16 max. 600m; ≥ 4G25 max. 300m; ≥ 4G50 max. 250m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Bewährte Allwetter-Steuerleitung - geschirmt und beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien



Info

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- EMV konforme Kupferabschirmung

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
Ader/Ader: 4000 V
Ader/Schirm: 2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Nutzen

- Hervorragende Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich ermöglichen die vielseitige Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Unempfindlich bei Kontakt mit Bioölen, Fetten, Wachsen und deren Emulsionen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigern
- Geeignet für häufiges Dampfreinigen

Produkteigenschaften

- Gute chemische Beständigkeit gegenüber ester-basierten Hydraulikflüssigkeiten
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Kapazitätsarme Konstruktion
- Nummerierte Adern

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation aus modifiziertem PP
- Adern in Lagen verseilt
- Bewicklung mit halogenfreier Kunststoffolie
- Verzinntes Kupferabschirmgeflecht
- Außenmantel aus Spezial TPE
- Mantelfarbe: schwarz

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Landwirtschaftliche Geräte
- Im Innen- und Außenbereich
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 1
ÖLFLEX® ROBUST 215 C					
0022700	2 X 0,5	5,9	36	42	223,20
0022701	3 G 0,5	6,2	43	52	251,30
0022702	3 X 0,5	6,2	43	52	251,30
0022703	4 G 0,5	6,6	49	59	288,10
0022704	4 X 0,5	6,6	49	59	288,10
0022705	5 G 0,5	7,1	57	68	296,80
0022706	5 X 0,5	7,1	57	68	313,60
0022708	7 G 0,5	7,7	69	85	292,40
0022709	7 X 0,5	7,7	69	85	292,40
0022711	12 G 0,5	10,1	104	136	445,20
0022712	18 G 0,5	11,8	141	189	509,30
0022713	25 G 0,5	13,7	211	265	746,50
0022717	2 X 0,75	6,3	43	50	244,40
0022718	3 G 0,75	6,6	52	60	259,80
0022719	3 X 0,75	6,6	52	60	259,80
0022720	4 G 0,75	7,1	61	72	305,60
0022721	4 X 0,75	7,1	61	72	305,60
0022722	5 G 0,75	7,9	72	88	338,60
0022723	5 X 0,75	7,9	72	88	338,60
0022724	7 G 0,75	8,5	89	110	327,50
0022725	7 X 0,75	8,5	89	110	327,50
0022727	12 G 0,75	11,1	138	177	495,60
0022728	18 G 0,75	13,0	211	247	602,60
0022729	25 G 0,75	15,1	280	347	833,70
0022730	34 G 0,75	17,5	380	460	1.089,30
0022733	2 X 1,0	6,6	51	60	251,30
0022734	3 G 1,0	6,9	62	70	273,10
0022735	3 X 1,0	6,9	62	70	263,30
0022736	4 G 1,0	7,4	74	85	318,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 1
0022737	4 X 1,0	7,4	74	85	318,90
0022738	5 G 1,0	8,3	88	103	341,50
0022739	5 X 1,0	8,3	88	103	347,50
0022740	7 G 1,0	8,9	112	131	351,40
0022742	12 G 1,0	11,7	185	213	509,30
0022743	18 G 1,0	14,1	268	321	720,30
0022744	25 G 1,0	16,2	354	425	999,80
0022748	2 X 1,5	7,2	65	71	275,20
0022749	3 G 1,5	7,6	82	90	303,50
0022750	3 X 1,5	7,6	82	90	303,50
0022751	4 G 1,5	8,4	100	114	360,40
0022752	4 X 1,5	8,4	100	114	360,40
0022753	5 G 1,5	9,1	119	136	391,70
0022754	5 X 1,5	9,1	119	136	371,80
0022756	7 G 1,5	10,0	154	177	414,80
0022757	7 X 1,5	10,0	154	177	414,80
0022760	12 G 1,5	13,4	268	290	612,50
0022761	18 G 1,5	15,8	373	435	886,40
0022762	25 G 1,5	18,2	530	579	1.200,50
0022763	34 G 1,5	21,2	683	797	1.608,90
0022767	3 G 2,5	9,1	118	134	386,50
0022768	4 G 2,5	10,0	147	169	454,10
0022769	5 G 2,5	11,1	176	207	515,90
0022770	7 G 2,5	12,0	253	270	545,70
0022774	4 G 4	11,9	190	258	503,30
0022776	4 G 6	14,5	290	392	673,90
0022777	4 G 10	17,5	458	602	816,90
0022778	4 G 16	20,2	736,6	928	1.518,30
0022771	4 G 25	25,1	1126,7	1411	2.777,10
0022780	4 G 35	28,0	1540	1883	3.308,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Einzellängen für Abmessungen: ≥ 4G16 max. 600m; ≥ 4G25 max. 300m; ≥ 4G50 max. 250m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Abriebfeste und ölbeständige Steuerleitung mit PUR-Mantel für erhöhte Einsatzanforderungen

Info

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Ölbeständigkeit
- Der Klassiker für vielseitigen Einsatz



Nutzen

- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Verträglich mit vielen sauren Desinfektions- und Reinigungsmitteln
- Auch als DESINA®-konformes Leistungskabel mit schwarzem Außenmantel erhältlich

Anwendungsgebiete

- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Im Freien nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzäh
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0285
- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Spezial-PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus Spezialpolyurethan (PUR)
- Mantelfarbe: Silbergrau (RAL 7001)
- DESINA® konform: Schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz:
12,5 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 2
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P - Mantelfarbe grau					
1312802	2 X 0,5	4,8	10	32	96,50
1312003	3 G 0,5	5,1	15	43	113,20
1312803	3 X 0,5	5,1	15	43	97,70
1312004	4 G 0,5	5,7	19,2	50	126,00
1312804	4 X 0,5	5,7	19,2	50	121,10
1312005	5 G 0,5	6,2	24	59	146,20
1312805	5 X 0,5	6,2	24	59	130,00
1312007	7 G 0,5	6,7	34	73	209,40
1312807	7 X 0,5	6,7	34	73	222,10
1312010	10 G 0,5	8,6	48	109	320,40
1312012	12 G 0,5	8,9	57,6	125	312,00
1312018	18 G 0,5	10,5	87	180	492,30
1312025	25 G 0,5	12,4	120	250	604,90
1312034	34 G 0,5	14,3	164	333	761,20
1312041	41 G 0,5	15,7	197	400	1.002,10
1312852	2 X 0,75	5,4	14,4	41	112,10
1312103	3 G 0,75	5,7	21,6	51	112,30
1312853	3 X 0,75	5,7	21,6	51	117,90
1312104	4 G 0,75	6,2	28,8	62	122,80
1312854	4 X 0,75	6,2	28,8	62	155,10
1312105	5 G 0,75	6,7	36	74	156,20
1312855	5 X 0,75	6,7	36	74	160,10
1312107	7 G 0,75	7,3	50	97	188,50
1312857	7 X 0,75	7,3	50	97	163,60
1312110	10 G 0,75	9,6	72	142	352,50
1312112	12 G 0,75	9,9	86,4	163	314,50
1312118	18 G 0,75	11,7	129,6	234	513,40
1312125	25 G 0,75	13,8	180	324	711,20
1312134	34 G 0,75	15,9	244,8	431	928,30
1312141	41 G 0,75	17,4	295,2	529	1.452,70
1312902	2 X 1,0	5,7	19,2	48	99,20

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 2
1312203	3 G 1,0	6,0	28,8	61	99,80
1312903	3 X 1,0	6,0	28,8	61	149,60
1312204	4 G 1,0	6,5	38,4	74	117,30
1312904	4 X 1,0	6,5	38,4	74	150,80
1312205	5 G 1,0	7,1	48	89	140,00
1312905	5 X 1,0	7,1	48	89	182,30
1312207	7 G 1,0	8,0	67	116	159,80
1312210	10 G 1,0	10,2	96	171	365,20
1312212	12 G 1,0	10,5	115	197	316,90
1312218	18 G 1,0	12,7	173	289	471,90
1312225	25 G 1,0	14,7	240	412	641,30
1312234	34 G 1,0	17,1	326,4	532	1.197,80
1312241	41 G 1,0	18,8	393,6	638	1.240,20
1312952	2 X 1,5	6,3	29	63	144,40
1312303	3 G 1,5	6,7	43	79	118,40
1312953	3 X 1,5	6,7	43	79	159,00
1312304	4 G 1,5	7,2	58	98	134,30
1312954	4 X 1,5	7,2	58	98	217,40
1312305	5 G 1,5	8,1	72	121	190,70
1312955	5 X 1,5	8,1	72	121	254,30
1312307	7 G 1,5	8,9	101	159	210,70
1312957	7 X 1,5	8,9	101	159	277,90
1312312	12 G 1,5	12,0	173	268	432,40
1312318	18 G 1,5	13,4	259,5	392	527,00
1312325	25 G 1,5	16,9	360	531	678,80
1312334	34 G 1,5	19,4	489,6	722	1.509,20
1312341	41 G 1,5	21,3	590,4	867	1.943,70
1312403	3 G 2,5	8,1	72	132	193,50
1312404	4 G 2,5	8,9	96	163	243,60
1312405	5 G 2,5	10,0	120	186	340,20
1312407	7 G 2,5	11,1	168	267	373,50
1312412	12 G 2,5	14,8	288	445	671,10

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 2
1312504	4 G 4	10,8	154	237	427,90
1312505	5 G 4	12,1	192	291	483,00
1312507	7 G 4	13,4	269	391	916,30
1312604	4 G 6	13,0	230,4	327	602,90
1312605	5 G 6	14,5	288	424	868,80
1312607	7 G 6	16,0	403	580	1.283,40
1312614	4 G 10	16,2	384	567	935,10
1312615	5 G 10	18,1	480	695	1.307,50
1312617	7 G 10	20,0	672	937	2.137,10
1312624	4 G 16	18,8	614,4	1064	1.925,10

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 2
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA - Mantelfarbe schwarz					
1312970	4 G 1,5	7,2	58	98	165,10
1312981	7 G 1,5	8,8	101	159	291,20
1312983	11 G 1,5	11,6	158	228	543,20
1312973	4 G 2,5	8,9	96	163	291,90
1312974	4 G 4	10,8	154	237	452,70
1312975	4 G 6	13,0	230,4	350	724,40
1312976	4 G 10	16,2	384	567	1.195,40
1312978	4 G 25	23,5	960	1582	2.297,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® w siehe Seite 79
- ÖLFLEX® 409 P siehe Seite 80
- ÖLFLEX® 440 P siehe Seite 81

Zubehör

- SKINTOP® Kabelverschraubungen Kunststoff metrisch



ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Geschirmte, abriebfeste und ölbeständige Steuerleitung mit PUR-Mantel für erhöhte Einsatzanforderungen

Info

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Ölbeständigkeit
- EMV konforme Kupferabschirmung



Nutzen

- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Verträglich mit vielen sauren Desinfektions- und Reinigungsmitteln
- Zusätzliche Robustheit durch Innenmantel
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Im Freien nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzäh
- EMV konform
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0285
- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Spezial-PVC
- Adern in Lagen verseilt
- PVC- Innenmantel, grau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Spezialpolyurethan (PUR)
- Mantelfarbe: Silbergrau (RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 2
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP					
1313852	2 X 0,75	7,4	45	85	231,20
1313103	3 G 0,75	7,9	52	99	281,90
1313853	3 X 0,75	7,9	52	99	294,70
1313104	4 G 0,75	8,4	77	114	320,80
1313854	4 X 0,75	8,4	77	114	275,00
1313105	5 G 0,75	8,9	84	130	365,10
1313855	5 X 0,75	8,9	84	130	361,20
1313107	7 G 0,75	9,7	92	161	400,80
1313857	7 X 0,75	9,7	92	161	381,70
1313112	12 G 0,75	12,3	138	245	610,20
1313118	18 G 0,75	14,5	219	354	805,50
1313125	25 G 0,75	16,6	277	463	813,90
1313134	34 G 0,75	18,9	420	598	1.052,40
1313141	41 G 0,75	20,6	500	725	1.369,50
1313902	2 X 1,0	7,9	50	97	251,50
1313203	3 G 1,0	8,2	77	111	224,70
1313903	3 X 1,0	8,2	77	111	232,90
1313204	4 G 1,0	8,7	87	129	240,40
1313904	4 X 1,0	8,7	87	129	270,70
1313205	5 G 1,0	9,5	90	152	329,90
1313207	7 G 1,0	10,2	110	184	369,80
1313212	12 G 1,0	13,3	194	306	573,40
1313218	18 G 1,0	15,5	267	417	907,70
1313225	25 G 1,0	17,5	379	541	1.093,40
1313234	34 G 1,0	20,3	516	735	1.167,60

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 2
1313241	41 G 1,0	22,0	610	860	2.174,10
1313952	2 X 1,5	8,5	77	116	334,50
1313303	3 G 1,5	8,9	85	135	300,90
1313953	3 X 1,5	8,9	85	135	390,20
1313304	4 G 1,5	9,6	100	162	324,10
1313954	4 X 1,5	9,6	100	162	389,20
1313305	5 G 1,5	10,3	120	187	389,40
1313955	5 X 1,5	10,3	120	187	436,80
1313307	7 G 1,5	11,3	152	236	448,60
1313957	7 X 1,5	11,3	152	236	468,60
1313312	12 G 1,5	14,8	267	392	727,20
1313318	18 G 1,5	17,2	400	536	1.191,50
1313325	25 G 1,5	20,1	572	742	1.402,40
1313334	34 G 1,5	21,9	754	960	1.826,40
1313341	41 G 1,5	24,7	874	1118	1.938,40
1313403	3 G 2,5	10,3	121	191	400,60
1313404	4 G 2,5	11,3	163	232	413,90
1313405	5 G 2,5	12,6	199	282	636,60
1313407	7 G 2,5	13,9	261	370	666,00
1313412	12 G 2,5	17,2	470	580	1.411,20
1313504	4 G 4	13,4	238	345	600,50
1313505	5 G 4	14,7	279	412	707,40
1313604	4 G 6	15,8	318	483	972,60
1313605	5 G 6	17,3	370	576	1.208,10
1313614	4 G 10	19,0	558	733	1.515,00
1313624	4 G 16	22,2	804	1340	2.465,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP siehe Seite 78
- ÖLFLEX® 440 CP siehe Seite 82
- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP

Zubehör

- Aderendhülsen
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732

Raue Einsatzbedingungen • Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit



ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Geschirmte, abriebfeste und ölbeständige PUR-Steuerleitung mit reduziertem Außendurchmesser



Info

- Schlank und leicht, ohne Innenmantel
- EMV konforme Kupferabschirmung

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
Ader/Ader: 4000 V
Ader/Schirm: 2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Nutzen

- Raum- und gewichtseinsparende Installation durch dünne Leitungsdurchmesser
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Im Freien nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzhäh
- EMV konform
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Ader in Anlehnung an VDE 0812/0285
- Mantel in Anlehnung an VDE 0250/0285

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Spezial-PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Bewicklung mit Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Spezialpolyurethan (PUR)
- Mantelfarbe: Silbergrau (RAL 7001)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 6
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP					
1314000	2 X 0,5	5,8	36	45	135,20
1314001	3 G 0,5	6,1	43	59	164,20
1314002	3 X 0,5	6,1	43	59	164,20
1314003	4 G 0,5	6,5	49	83	173,90
1314004	4 X 0,5	6,5	49	83	181,10
1314005	5 G 0,5	7,0	57	96	185,40
1314006	5 X 0,5	7,0	57	96	197,00
1314007	7 G 0,5	7,5	69	136	193,00
1314008	7 X 0,5	7,5	69	136	217,10
1314010	12 G 0,5	9,9	104	200	301,60
1314011	12 X 0,5	9,9	104	200	301,60
1314012	18 G 0,5	11,5	141	275	375,10
1314013	18 X 0,5	11,5	141	275	389,50
1314014	25 G 0,5	13,4	211	350	500,50
1314015	25 X 0,5	13,4	211	350	518,30
1314017	2 X 0,75	6,2	43	56	152,80
1314018	3 G 0,75	6,5	52	70	156,10
1314019	3 X 0,75	6,5	52	70	159,10
1314020	4 G 0,75	7,0	61	95	182,00
1314021	4 X 0,75	7,0	61	95	189,20
1314022	5 G 0,75	7,7	72	130	191,10
1314023	5 X 0,75	7,7	72	130	201,90
1314024	7 G 0,75	8,3	89	168	213,50
1314025	7 X 0,75	8,3	89	168	221,30
1314026	12 G 0,75	10,9	138	232	328,90
1314027	18 G 0,75	12,7	211	315	401,20
1314028	25 G 0,75	14,8	280	435	595,30
1314029	25 X 0,75	14,8	280	435	675,40
1314032	2 X 1,0	6,5	51	84	143,20
1314033	3 G 1,0	6,8	62	110	161,80
1314034	3 X 1,0	6,8	62	110	164,70
1314035	4 G 1,0	7,3	74	130	181,00
1314036	4 X 1,0	7,3	74	130	184,30
1314037	5 G 1,0	8,1	88	156	206,70

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 6
1314038	5 X 1,0	8,1	88	156	206,70
1314039	7 G 1,0	8,8	112	192	234,40
1314040	7 X 1,0	8,8	112	192	234,40
1314041	12 G 1,0	11,5	185	285	367,50
1314042	18 G 1,0	13,9	268	395	466,70
1314043	25 G 1,0	15,9	354	656	681,70
1314046	2 X 1,5	7,1	65	97	161,80
1314047	3 G 1,5	7,5	82	125	195,00
1314048	3 X 1,5	7,5	82	125	195,00
1314049	4 G 1,5	8,2	100	165	202,80
1314050	4 X 1,5	8,2	100	165	206,40
1314051	5 G 1,5	8,9	119	193	241,10
1314052	5 X 1,5	8,9	119	193	245,50
1314053	7 G 1,5	9,9	154	245	278,90
1314054	7 X 1,5	9,9	154	245	278,90
1314055	12 G 1,5	13,0	268	365	420,10
1314056	18 G 1,5	15,6	373	553	582,20
1314057	25 G 1,5	17,9	530	734	859,40
1314058	34 G 1,5	20,8	683	944	1.190,60
1314061	3 G 2,5	8,9	118	188	332,80
1314062	4 G 2,5	9,9	147	236	310,50
1314063	5 G 2,5	11,0	176	270	338,30
1314064	7 G 2,5	11,9	253	340	392,70
1314065	12 G 2,5	16,0	355	589	604,50
1314066	18 G 2,5	19,0	569	978	816,10
1314067	25 G 2,5	22,2	827	1358	1.318,70
1314068	4 G 4	11,6	248	305	404,90
1314070	7 G 4	14,4	355	500	599,90
1314071	4 G 6	14,2	343	440	508,10
1314073	7 G 6	17,0	505	672	834,10
1314074	4 G 10	17,2	535	710	758,00
1314075	4 G 16	20,2	800	1050	1.197,30
1314076	4 G 25	25,1	1075	1570	2.147,20
1314077	4 G 35	28,0	1576	2070	2.418,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C siehe Seite 74
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP siehe Seite 77

Zubehör

- Aderendhülsen
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732



ÖLFLEX® 408 P

Abriebfeste und ölbeständige Steuerleitung mit PUR-Mantel für erhöhte Einsatzanforderungen - VDE zertifiziert

Info

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Ölbeständigkeit
- Zwickelfüllende Funktionsschicht

Nutzen

- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Zwickelfüllende Funktionsschicht für mehr Sicherheit und Effizienz beim industriellen Abmanteln
- VDE geprüfte Eigenschaften

Anwendungsgebiete

- Geräte- und Apparatebau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- Im Freien nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung



Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzäh
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE Reg.Nr. 8744

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Spezial-PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Spezialmantel aus Polyurethan mit zwickelfüllender Funktionsschicht
- Mantelfarbe: Silbergrau (RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Flexibler Einsatz:
12,5 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -15°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 6
ÖLFLEX® 408 P					
1308802	2 X 0,5	4,8	9,6	32	54,00
1308003	3 G 0,5	5,1	14,4	39	64,60
1308803	3 X 0,5	5,1	14,4	39	66,50
1308004	4 G 0,5	5,7	19,2	49	84,80
1308804	4 X 0,5	5,7	19,2	49	87,30
1308005	5 G 0,5	6,2	24	59	99,90
1308805	5 X 0,5	6,2	24	59	102,90
1308007	7 G 0,5	6,7	33,6	73	125,10
1308807	7 X 0,5	6,7	33,6	73	128,90
1308010	10 G 0,5	8,6	48	116	190,10
1308012	12 G 0,5	8,9	57,6	129	212,30
1308018	18 G 0,5	10,5	86,4	184	310,20
1308025	25 G 0,5	12,4	120	256	429,20
1308852	2 X 0,75	5,4	14,4	42	67,20
1308103	3 G 0,75	5,7	21,6	51	80,30
1308853	3 X 0,75	5,7	21,6	51	82,70
1308104	4 G 0,75	6,2	28,8	62	97,70
1308854	4 X 0,75	6,2	28,8	62	100,60
1308105	5 G 0,75	6,7	36	75	115,10
1308855	5 X 0,75	6,7	36	75	118,50
1308107	7 G 0,75	7,3	50,4	95	147,00
1308857	7 X 0,75	7,3	50,4	95	151,40
1308110	10 G 0,75	9,6	72	153	234,90
1308112	12 G 0,75	9,9	86,4	170	262,40
1308118	18 G 0,75	11,7	129,6	245	378,40
1308125	25 G 0,75	13,8	180	340	527,70
1308902	2 X 1,0	5,7	19,2	49	75,40
1308203	3 G 1,0	6,0	28,8	60	79,70
1308903	3 X 1,0	6,0	28,8	60	82,10
1308204	4 G 1,0	6,5	38,4	74	97,10
1308904	4 X 1,0	6,5	38,4	74	100,00
1308205	5 G 1,0	7,1	48	90	110,90
1308905	5 X 1,0	7,1	48	90	114,20

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 6
1308207	7 G 1,0	8,0	67,2	118	131,20
1308907	7 X 1,0	8,0	67,2	118	149,30
1308210	10 G 1,0	10,2	86	184	271,60
1308212	12 G 1,0	10,5	115,2	204	254,80
1308218	18 G 1,0	12,7	172,8	303	379,80
1308225	25 G 1,0	14,7	240	412	516,50
1308952	2 X 1,5	6,3	28,8	64	93,30
1308303	3 G 1,5	6,7	43,2	81	92,10
1308953	3 X 1,5	6,7	43,2	81	96,70
1308304	4 G 1,5	7,2	57,6	99	112,50
1308954	4 X 1,5	7,2	57,6	99	118,10
1308305	5 G 1,5	8,1	72	125	142,80
1308955	5 X 1,5	8,1	72	125	147,10
1308307	7 G 1,5	8,9	100,8	161	170,70
1308957	7 X 1,5	8,9	100,8	161	179,20
1308312	12 G 1,5	12,0	172,8	286	311,50
1308318	18 G 1,5	14,4	259,2	419	431,50
1308325	25 G 1,5	16,9	360	580	558,90
1308403	3 G 2,5	8,1	72	125	143,70
1308404	4 G 2,5	8,9	96	158	178,00
1308405	5 G 2,5	10,0	120	198	253,70
1308407	7 G 2,5	11,1	168	259	294,50
1308412	12 G 2,5	14,8	288	454	500,00
1308504	4 G 4	10,8	153,6	241	302,10
1308505	5 G 4	12,1	192	302	375,70
1308507	7 G 4	13,4	268,8	394	503,80
1308604	4 G 6	13,0	230,4	356	438,70
1308605	5 G 6	14,5	288	443	547,20
1308607	7 G 6	16,0	403,2	579	726,20
1308514	4 G 10	16,2	384	571	731,20
1308615	5 G 10	18,1	480	714	861,30
1308617	7 G 10	20,0	672	935	1.159,30
1308624	4 G 16	18,8	614,4	843	1.042,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 KABELZUBEHÖR
 ANHANG



ÖLFLEX® 409 P

Abriebfeste und ölbeständige PUR-Steuerleitung für erhöhte Einsatzanforderungen - zertifiziert für Nordamerika



Info

- Ersetzt zukünftig ÖLFLEX® 491 P
- UL/cUL zertifiziert für Nordamerika
- Zwickelfüllende Funktionsschicht

Nutzen

- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Zwickelfüllende Funktionsschicht für mehr Sicherheit und Effizienz beim industriellen Abmanteln
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Geräte- und Apparatebauer

Anwendungsgebiete

- Geräte- und Apparatebau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien einsetzbar
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Abriebfest und kerbzäh
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 20234
- CUL AWM II A/B FT1

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Spezial-PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Spezialmantel aus Polyurethan mit zwickelfüllender Funktionsschicht
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz: 12,5 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 1000 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C (UL: +80 °C)
Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 6
ÖLFLEX® 409 P					
1311852	2 X 0,75	6,9	14,4	61	143,80
1311103	3 G 0,75	7,2	21,6	71	157,20
1311104	4 G 0,75	7,7	28,8	84	179,10
1311105	5 G 0,75	8,3	36	100	203,80
1311107	7 G 0,75	8,9	50,4	122	241,20
1311110	10 G 0,75	10,8	72	180	332,40
1311112	12 G 0,75	11,1	86,4	198	358,90
1311118	18 G 0,75	12,8	129,6	275	477,40
1311125	25 G 0,75	14,5	180	364	604,30
1311902	2 X 1,0	7,2	19,2	69	152,20
1311203	3 G 1,0	7,5	28,8	81	167,70
1311204	4 G 1,0	8,0	38,4	97	175,30
1311205	5 G 1,0	8,7	48	117	221,10
1311207	7 G 1,0	9,3	67,2	142	263,10
1311210	10 G 1,0	11,4	96	212	367,70
1311212	12 G 1,0	11,7	115,2	234	478,60
1311218	18 G 1,0	13,5	172,8	327	534,50
1311225	25 G 1,0	15,4	240	437	823,50
1311952	2 X 1,5	7,8	28,8	87	173,20

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 6
1311303	3 G 1,5	8,2	43,2	104	179,50
1311304	4 G 1,5	8,8	57,6	126	208,00
1311305	5 G 1,5	9,5	72	151	239,60
1311307	7 G 1,5	10,2	100,8	188	290,10
1311312	12 G 1,5	13,0	172,8	314	491,70
1311318	18 G 1,5	15,0	259,2	441	611,00
1311325	25 G 1,5	17,2	360	596	866,90
1311403	3 G 2,5	9,5	72	151	254,70
1311404	4 G 2,5	10,2	96	184	298,40
1311405	5 G 2,5	11,1	120	224	348,80
1311407	7 G 2,5	12,0	168	282	431,20
1311412	12 G 2,5	15,5	288	480	687,10
1311504	4 G 4	11,8	153,6	266	391,70
1311505	5 G 4	12,9	192	325	462,70
1311604	4 G 6	13,1	230,4	359	647,90
1311605	5 G 6	14,3	288	438	769,70
1311704	4 G 10	16,5	384	585	1.000,30
1311705	5 G 10	18,2	480	722	1.203,50
1311804	4 G 16	19,1	614,4	861	1.411,00
1311805	5 G 16	22,1	768	1107	1.870,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® 440 P

Abriebfeste, ölbeständige Allwetter-Steuerleitung mit TPE-Aderisolation und PUR-Mantel - VDE zertifiziert

Info

- Kälteflexibel bis -40 °C
- Halogenfrei und flammwidrig
- VDE geprüft und registriert



- Nutzen**
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
 - Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
 - Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
 - VDE geprüfte Eigenschaften

- Produkteigenschaften**
- Öl- und bohrflüssigkeitbeständig nach IEC 61892-4, Anhang D
 - Abriebfest und kerbzäh
 - Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
 - Hydrolysebeständig und mikrobefest
 - Kälteflexibel bis -40 °C

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 12,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
3000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +90°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C

- Anwendungsgebiete**
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
 - In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung
 - Baumaschinen
 - Landwirtschaftliche Geräte
 - Im Innen- und Außenbereich

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- VDE Reg. Nr. 6582
- Aufbau**
- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
 - Aderisolation aus TPE
 - Adern in Lagen verseilt
 - Mantel aus Spezialpolyurethan (PUR)
 - Mantelfarbe: Silbergrau (RAL 7001)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 3
ÖLFLEX® 440 P					
0012800	2 X 0,5	5,8	10	39	213,40
0012801	3 G 0,5	6,1	14	46	260,80
0012802	4 G 0,5	6,6	19	53	244,70
0012803	5 G 0,5	7,3	24	65	325,00
0012804	7 G 0,5	8,8	34	92	453,30
0012805	12 G 0,5	10,9	58	149	685,10
0012806	18 G 0,5	12,9	86	207	882,40
0012807	25 G 0,5	15,7	120	274	1.188,60
0012813	2 X 0,75	6,2	14	48	225,00
0012814	3 G 0,75	6,5	22	53	225,80
0012815	4 G 0,75	7,1	29	67	241,80
0012816	5 G 0,75	8,0	36	81	357,40
0012817	7 G 0,75	9,7	50	119	562,90
0012818	12 G 0,75	11,7	86	193	727,00
0012819	18 G 0,75	14,1	130	269	1.104,10
0012820	25 G 0,75	17,1	180	378	1.380,90
0012825	2 X 1,0	6,5	19	57	268,00
0012826	3 G 1,0	6,9	29	61	273,70
0012827	4 G 1,0	7,7	38	82	322,50
0012828	5 G 1,0	8,4	48	107	390,50

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 3
0012829	7 G 1,0	10,2	67	138	596,10
0012830	12 G 1,0	12,6	115	215	819,80
0012831	18 G 1,0	14,9	173	328	1.082,20
0012832	25 G 1,0	18,1	240	479	1.510,60
0012833	34 G 1,0	20,6	326	616	1.894,40
0012834	41 G 1,0	22,4	394	727	2.364,90
0012837	2 X 1,5	7,1	29	73	277,80
0012838	3 G 1,5	7,5	43	96	332,10
0012839	4 G 1,5	8,4	58	105	418,50
0012840	5 G 1,5	9,4	72	133	428,40
0012841	7 G 1,5	11,4	101	175	688,00
0012842	12 G 1,5	14,0	173	309	951,70
0012843	18 G 1,5	16,6	259	458	1.199,70
0012844	25 G 1,5	20,1	360	635	2.076,00
0012846	41 G 1,5	25,1	590	1003	3.281,40
0012850	3 G 2,5	9,2	72	142	448,00
0012851	4 G 2,5	10,0	96	184	562,30
0012852	5 G 2,5	11,2	120	220	776,30
0012853	7 G 2,5	13,8	168	294	1.008,00
0012854	12 G 2,5	16,9	288	489	1.248,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® ROBUST 210 siehe Seite 73
 - ÖLFLEX® CLASSIC 400 P siehe Seite 75

- Zubehör**
- Aderendhülsen
 - SKINTOP® ST-M siehe Seite 712



ÖLFLEX® 440 CP

Geschirmte, abrieb- und ölbeständige Allwetter-Steuerleitung mit TPE-Isolation und PUR-Mantel - VDE zertifiziert

LAPP KABEL STUFGART ÖLFLEX® 440 CP VDE-Reg. Nr. 6582 CE



Info

- Halogenfrei und flammwidrig
- VDE geprüft und registriert
- EMV konforme Kupferabschirmung

Nutzen

- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
- Zusätzliche Robustheit durch Innenmantel
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Baumaschinen
- Landwirtschaftliche Geräte
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Öl- und bohrflüssigkeitbeständig nach IEC 61892-4, Anhang D
- Abriebfest und kerbzäh
- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Hydrolysebeständig und mikrobefest
- Kälteflexibel

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE Reg. Nr. 6582

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation aus TPE
- Adern in Lagen verseilt
- Innenmantel aus TPE
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Spezialpolyurethan (PUR)
- Mantelfarbe: Silbergrau (RAL 7001)

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
Steuerleitung



Ader-Ident-Code

Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1



Leiterraufbau

Feindrätig nach VDE 0295,
Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5



Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser



Nennspannung

U₀/U: 300/500 V



Prüfspannung

3000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Temperaturbereich

Gelegentlich bewegt: -40°C bis +90°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 3
ÖLFLEX® 440 CP					
0012901	3 G 0,5	8,3	44	100	515,30
0012902	4 G 0,5	8,8	52	120	564,80
0012903	5 G 0,5	9,2	61	139	627,40
0012904	7 G 0,5	11,7	75	175	922,40
0012906	12 G 0,5	13,7	131	276	1.187,60
0012907	18 G 0,5	15,7	168	376	1.562,90
0012908	25 G 0,5	18,5	212	485	1.956,00
0012911	2 X 0,75	8,4	45	104	568,90
0012912	3 G 0,75	8,7	52	119	594,30
0012913	4 G 0,75	9,5	67	126	712,00
0012914	5 G 0,75	10,2	75	165	749,90
0012915	7 G 0,75	11,9	96	210	956,50
0012917	12 G 0,75	14,5	160	331	1.277,20
0012919	25 G 0,75	20,3	283	596	2.198,40
0012925	2 X 1,0	8,7	49	117	497,40
0012926	3 G 1,0	9,3	60	132	463,50
0012927	4 G 1,0	9,9	78	163	592,10
0012928	5 G 1,0	10,8	88	187	653,70

Artikelnummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 3
0012929	7 G 1,0	12,8	115	255	1.132,50
0012931	12 G 1,0	15,4	201	419	1.423,60
0012932	18 G 1,0	17,7	267	546	1.481,90
0012933	25 G 1,0	21,5	351	738	2.547,10
0012934	34 G 1,0	23,8	498	972	3.643,30
0012940	2 X 1,5	9,5	68	122	732,30
0012941	3 G 1,5	9,9	83	140	767,20
0012942	4 G 1,5	10,8	102	170	946,00
0012943	5 G 1,5	11,6	119	200	1.016,50
0012944	7 G 1,5	14,2	186	290	1.549,00
0012945	12 G 1,5	16,8	264	423	1.684,10
0012946	18 G 1,5	20,0	379	616	2.930,00
0012947	25 G 1,5	23,5	534	804	3.942,20
0012949	41 G 1,5	28,9	803	1360	5.654,00
0012950	3 G 2,5	11,4	121	194	1.005,80
0012951	4 G 2,5	12,6	145	307	1.085,00
0012952	5 G 2,5	14,0	205	413	1.294,70
0012953	7 G 2,5	16,4	259	533	1.572,60
0012954	12 G 2,5	20,1	407	795	2.649,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP siehe Seite 77

Zubehör

- Aderendhülsen
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732



ÖLFLEX® 491 P

Abriebfeste und ölbeständige PUR-Steuerleitung für erhöhte Einsatzanforderungen - zertifiziert für Nordamerika

Info

- Für den nordamerikanischen Markt
- Erhöht ölbeständig
- Auslaufprodukt - Wird von ÖLFLEX® 409 P ersetzt



Nutzen

- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Geräte- und Apparatebauer
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Metrischer, flexibler Leiteraufbau
- Auch als DESINA®-konformes Leistungskabel mit schwarzem Außenmantel erhältlich

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzhäh
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Für flexiblen Einsatz: -5°C bis 80°C
Für feste Verlegung: -40°C bis 80°C

Anwendungsgebiete

- Geräte- und Apparatebau
- Anlagenbau
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Im Freien nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Gemäß UL AWM Style 20234
- CUL AWM II A/B FT1
- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Spezial-PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus Spezialpolyurethan (PUR)
- Mantelfarbe: Silbergrau (RAL 7001)
- DESINA® konform: Schwarz (RAL 9005)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 3
ÖLFLEX® 491 P - Mantelfarbe schwarz					
0013009	3 G 1,0	7,7	27	73	216,30
0013017	3 G 1,5	8,3	44	100	251,00
0013018	4 G 1,5	9,0	58	123	286,50
0013019	5 G 1,5	9,8	72	150	338,60
0013020	7 G 1,5	10,7	101	197	411,40
0013021	12 G 1,5	13,8	173.4	344	683,90
0013023	25 G 1,5	20,0	360	682	1.353,80
0013024	3 G 2,5	9,2	72	152	390,90
0013025	4 G 2,5	9,9	96	200	467,60
ÖLFLEX® 491 P - Mantelfarbe grau					
0013208	2 X 1,0	7,3	19.2	62	210,40
0013210	4 G 1,0	8,2	35	89	243,50
0013212	7 G 1,0	9,7	61	138	346,70
0013213	12 G 1,0	12,5	105	232	648,80
0013214	18 G 1,0	14,8	157	340	802,70
0013215	25 G 1,0	17,8	218	454	1.181,70
0013223	3 G 1,5	8,3	44	100	251,00
0013220	4 G 1,5	9,0	57.6	123	291,90
0013222	7 G 1,5	10,7	101	197	404,10
0013225	12 G 1,5	13,8	173	344	645,90
0013226	18 G 1,5	16,6	260	488	862,20
0013227	25 G 1,5	20,0	360	682	1.302,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 409 P siehe Seite 80

Zubehör

- Kennzeichnungssysteme
- SKINTOP® Standard

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® KABELZUBEHÖR ANHANG



ÖLFLEX® 450 P

Abriebfeste und ölbeständige Handgeräteleitung mit integrierter Verschleißanzeige



Info

- Wirtschaftlicher PVC/PUR Dual-Mantel
- Integrierte Verschleißanzeige

Nutzen

- Gutes Kosten-/Nutzenverhältnis
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Erhöhte Sicherheit sowie visuelle Wahrnehmung durch Signalfarbe des Außenmantels
- Grobe mechanische Beschädigungen des gelben Außenmantels werden durch den darunterliegenden roten Innenmantel sichtbar

Anwendungsgebiete

- Mobile Elektro-Handgeräte wie z.B. Bohrmaschinen, Schleifgeräte, Stichsägen oder Trennschleifer
- Netzanschluss- oder Verlängerungsleitung
- Mobile Elektrogeräte für Heim und Garten
- Im Freien nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs

Produkteigenschaften

- Gute Ölbeständigkeit
- Abriebfest und kerzbäh
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Innenmantel: PVC - Farbe rot
- Aussenmantel: PUR - Farbe gelb

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
Flexible Leitung



Ader-Ident-Code

Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9



Leiteraufbau

Feindrätig nach VDE 0295,
Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5



Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser



Nennspannung

U₀/U: 300/500 V



Prüfspannung

3000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Temperaturbereich

Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C
Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 5
ÖLFLEX® 450 P					
0012101	2 X 1,0	8,0	19,2	82	175,00
0012102	3 G 1,0	8,4	29	89	187,60
0012202	3 G 1,5	9,3	43	120	197,50
00122033	4 G 1,5	10,1	58	160	247,00
00122043	5 G 1,5	10,9	72	179	259,60
0012302	3 G 2,5	10,8	72	186	312,30
00123043	5 G 2,5	13,6	120	283	399,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 540 P siehe Seite 86
- ÖLFLEX® 550 P* siehe Seite 88

Zubehör

- SKINTOP® BS-M siehe Seite 719
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 712



ÖLFLEX® 500 P

Flexible, abrieb-, öl- und kältebeständige Werkstattleitung mit PUR Außenmantel

Info

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Ölbeständigkeit
- Extra flexibler Leiteraufbau



Nutzen

- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
- Hohe Flexibilität vereinfacht die Verlegung bei limitierten Platzverhältnissen sowie die Verwendung an elektrischen Handgeräten
- Erhöhte Sicherheit sowie visuelle Wahrnehmung durch Signalfarbe des Außenmantels

Anwendungsgebiete

- Mobile Elektro-Handgeräte wie z.B. Bohrmaschinen, Schleifgeräte, Stichsagen oder Trennschleifer
- Mobile Elektrogeräte für Heim und Garten
- Anschluss- und Verlängerungsleitungen

Produkteigenschaften

- Öl- und bohrflüssigkeitbeständig nach IEC 61892-4, Anhang D
- Abriebfest und kerzbäh
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0285

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blankem Kupfer
- Aderisolation aus TPE-Mischung
- Adern gemeinsam verseilt
- PUR Außenmantel
- Mantelfarbe: Orange

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
3000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 3
ÖLFLEX® 500 P					
0012345	2 X 1,0	7,2	19,5	64	192,50
0012346	3 G 1,0	7,6	29	77	234,00
00123473	4 G 1,0	8,5	38,4	96	324,60
00123483	5 G 1,0	9,2	48	120	350,10
0012351	2 X 1,5	8,0	29	81	267,30
0012352	3 G 1,5	8,7	43	105,3	269,50
00123543	4 G 1,5	9,6	58	135	341,10
00123533	5 G 1,5	10,8	72	158,9	421,70
0012365	3 G 2,5	10,9	72	173,2	391,10
00123553	4 G 2,5	11,9	96	204	470,30
00123663	5 G 2,5	13,2	120	254	603,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 540 P siehe Seite 86
- ÖLFLEX® 550 P* siehe Seite 88

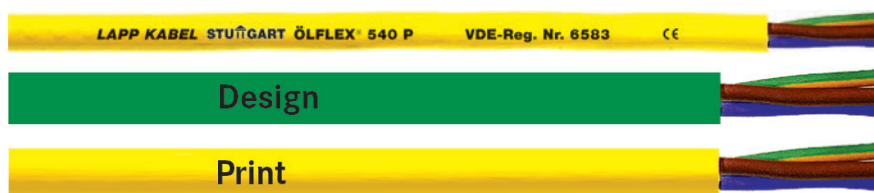
Zubehör

- Kennzeichnungssysteme
- Aderendhülsen
- SKINTOP® CLICK siehe Seite 715
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 712



ÖLFLEX® 540 P

Kälteflexible, abrieb- u. ölbeständige TPE/PUR-Anschlussleitung für besonders rauen Einsatz - VDE registriert



Info

- Die bewährte Baustellenleitung
- Spannungsklasse ab 1,5mm² 450/750V
- VDE geprüft und registriert

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9 (7-adrige Version nummernkodiert)

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
Bis 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
ab 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V

Prüfspannung
3000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +90°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C

Nutzen

- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
- Erhöhte Sicherheit sowie visuelle Wahrnehmung durch Signalfarbe des Außenmantels
- VDE geprüfte Eigenschaften

Produkteigenschaften

- Öl- und bohrflüssigkeitbeständig nach IEC 61892-4, Anhang D
- Abriebfest und kerbzäh
- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE Reg. Nr. 6583 bis 1,0 mm²
- VDE Reg. Nr. 6584 ab 1,5 mm²

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation aus TPE
- Adern gemeinsam verseilt
- Aussenmantel: PUR - Farbe gelb
- DESIGN: Andere Mantelfarbe auf Anfrage
- PRINT: Anderer Mantelaufdruck auf Anfrage

Anwendungsgebiete

- Anschluss- und Verlängerungsleitungen
- Baumaschinen
- Baustellen, Camping, Veranstaltungstechnik
- Landwirtschaftliche Geräte
- Im Innen- und Außenbereich

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 3
ÖLFLEX® 540 P U₀/U: 300/500 V					
0012452	2 X 0,75	6,2	14,4	52	167,00
0012453	3 G 0,75	6,7	21,6	63	193,00
00124543	4 G 0,75	7,3	28,8	80	199,20
00124553	5 G 0,75	8,2	36	98	272,10
0012456	7 G 0,75	9,9	51	126	367,00
0012457	2 X 1,0	6,7	19,2	53	216,50
0012458	3 G 1,0	7,1	29	72	216,30
00124593	4 G 1,0	7,7	38,4	96	241,00
00124603	5 G 1,0	8,6	48	117	306,60
0012461	7 G 1,0	10,4	68	147	401,20
ÖLFLEX® 540 P U₀/U: 450/750 V					
0012462	2 X 1,5	8,3	29	82	275,80
0012463	3 G 1,5	8,8	43	108	293,00
00124643	4 G 1,5	9,8	58	147	373,50
00124653	5 G 1,5	10,7	72	164	420,40
0012466	7 G 1,5	13,4	101	267	596,50
0012467	2 X 2,5	9,7	48	142	428,20
0012468	3 G 2,5	10,3	72	161	438,00
00124693	4 G 2,5	11,4	96	220	516,10
00124703	5 G 2,5	12,7	120	245	597,40
0012471	7 G 2,5	15,8	168	321	821,20
0012474	3 G 4	12,3	115,2	262	772,40
00124753	4 G 4	13,6	154	284	899,50
00124763	5 G 4	15,2	192	355	904,90
00124783	4 G 6	15,4	230	440	1.328,20
00124793	5 G 6	17,1	288	530	1.364,90
00124813	4 G 10	20,1	384	615	1.626,60
00124823	5 G 10	22,3	480	735	1.862,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® ROBUST 200 siehe Seite 72
- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 92
- ÖLFLEX® 550 P* siehe Seite 88

Zubehör

- SKINTOP® BS-M siehe Seite 719
- SKINTOP® MS-M siehe Seite 724
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 726



ÖLFLEX® 540 CP

Geschirmte, kälteflexible, abrieb- und ölfeste PUR-Anschlussleitung für besonders rauen Einsatz - VDE registriert



Info

- Die bewährte Baustellenleitung
- Spannungsklasse ab 1,5mm² 450/750V
- VDE geprüft und registriert

- Nutzen**
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
 - Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
 - Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
 - Zusätzliche Robustheit durch Innenmantel
 - Erhöhte Sicherheit sowie visuelle Wahrnehmung durch Signalfarbe des Außenmantels

- Anwendungsgebiete**
- Anschluss- und Verlängerungsleitungen
 - Baumaschinen
 - Baustellen, Camping, Veranstaltungstechnik
 - Landwirtschaftliche Geräte
 - Im Innen- und Außenbereich

- Produkteigenschaften**
- Öl- und bohrflüssigkeitbeständig nach IEC 61892-4, Anhang D
 - Abriebfest und kerbzäh
 - Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
 - Kälteflexibel bis -40 °C
 - Hydrolysebeständig und mikrobefest

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- VDE Reg. Nr. 6583 bis 1,0 mm²
 - VDE Reg. Nr. 6584 ab 1,5 mm²

- Aufbau**
- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
 - Aderisolation aus TPE
 - Adern gemeinsam verseilt
 - Innenmantel aus TPE
 - Verzinnetes Kupferabschirmgeflecht
 - Aussenmantel: PUR - Farbe gelb

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9 (7-adrige Version nummernkodiert)
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 12,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
Bis 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
ab 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
- Prüfspannung**
3000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +90°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 3
ÖLFLEX® 540 CP U₀/U: 300/500 V					
0012752	2 X 0,75	8,2	43.9	103	502,20
0012753	3 G 0,75	8,5	67.6	140	574,30
00127553	5 G 0,75	10,2	75	164	726,80
0012757	2 X 1,0	8,5	65.2	138	545,10
0012758	3 G 1,0	9,3	74.9	153	587,90
00127603	5 G 1,0	10,8	87.2	184	802,60
0012761	7 G 1,0	12,6	138.5	281	1.028,30
ÖLFLEX® 540 CP U₀/U: 450/750 V					
0012762	2 X 1,5	10,5	67.7	159	613,40
0012763	3 G 1,5	11,0	82.3	181	657,20
00127643	4 G 1,5	12,0	101.8	218	840,50
00127653	5 G 1,5	13,7	143.3	287	1.189,20
0012766	7 G 1,5	16,6	195.7	394	1.509,20
0012767	2 X 2,5	11,9	92.4	213	957,80
0012768	3 G 2,5	12,5	119	263	1.052,80
00127693	4 G 2,5	14,2	168.2	334	1.187,20
00127703	5 G 2,5	15,7	204.7	416	1.528,80
00127753	4 G 4	17,0	240.1	476	1.369,90
00127783	4 G 6	18,4	355.5	634	1.543,20
00127793	5 G 6	20,5	452.9	770	2.304,20
00127813	4 G 10	22,3	577.8	993	2.777,70
00127823	5 G 10	25,3	681.2	1151	3.071,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® 440 CP siehe Seite 82

- Zubehör**
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732
 - SKINDICHT® SM-PE-M siehe Seite 763

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR
ANHANG



ÖLFLEX® 550 P*

Geräteanschlussleitung mit PUR Außenmantel und europäischer Harmonisierung (HAR)



Info

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Ölbeständigkeit
- H05BQ-F / H07BQ-F Bauartnorm

Nutzen

- Harmonisierter Einsatz in Europa
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
- Erhöhte Sicherheit sowie visuelle Wahrnehmung durch Signalfarbe des Außenmantels

Anwendungsgebiete

- Mobile Elektro-Handgeräte wie z.B. Bohrmaschinen, Schleifgeräte, Stichsägen oder Trennschleifer
- Baustellen, Camping, Veranstaltungstechnik
- Baumaschinen
- Landwirtschaftliche Geräte
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Ölbeständig
- Abriebfest und kerbzäh
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- EN 50525-2-1
- H05BQ-F / H07BQ-F Bauartnorm

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Gummimischung
- Adern gemeinsam verseilt
- PUR Außenmantel
- Mantelfarbe: Orange

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Für flexiblen Einsatz:
12,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
Bis 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
ab 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V

Prüfspannung
3000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +90°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG E 5
ÖLFLEX® 550 P U₀/U: 300/500 V					
0013600	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14.4	50	133,90
0013601	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21.6	64	161,80
00136023	4 G 0,75	6,8 - 8,8	28.8	78	174,80
00136033	5 G 0,75	7,6 - 9,9	36	98	240,60
0013610	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19.2	60	162,40
0013611	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29	74	167,60
00136123	4 G 1,0	7,1 - 9,3	38.4	92	183,10
00136133	5 G 1,0	8,0 - 10,3	48	114	185,20
ÖLFLEX® 550 P U₀/U: 450/750 V					
0013620	2 X 1,5	7,6 - 9,8	29	87	156,50
0013621	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43	108	172,40
00136223	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58	137	261,10
00136233	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72	165	275,40
0013630	2 X 2,5	9,0 - 11,6	48	90	260,00
0013631	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72	161	258,10
00136323	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96	206	294,00
00136333	5 G 2,5	11,9 - 16,3	120	254	399,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® ROBUST 200 siehe Seite 72
- H05RN-F siehe Seite 90
- H07RN-F siehe Seite 91
- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 92
- ÖLFLEX® 500 P siehe Seite 85
- ÖLFLEX® 540 P siehe Seite 86

Zubehör

- Schneidwerkzeuge für vielseitige Anwendungen
- Abisolierwerkzeuge
- SKINTOP® MS-M siehe Seite 724
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 712
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 726



H05RR-F

Gummileitung für leichte mechanische Beanspruchung und Handgeräte in Haushalt/Küche/Büro

Info

- Leichte mechanische Beanspruchung



Nutzen

- Bauartkonforme Varianten <HAR>-Bauart zertifiziert mit „<HAR>-Prüf- und -Zertifizierungs-Zeichen für beschleunigte Abnahmen bei Endanwendung der Leitung im europäischen CENELEC-Raum

Anwendungsgebiete

- Hand- und Netzgeräte nach EN 50565-2
- Für leichte Werkstattgeräte bei leichten Beanspruchungen
- Gemäß EN 50565-2: Trockene und feuchte Räume; nur zeitweise im Freien; nicht in gewerblichen oder landwirtschaftlichen Betrieben, außer Schneidwerkstätten; nicht zum Anschluss von gewerblichen Elektrowerkzeugen
- Veranstaltungstechnik

Produkteigenschaften

- Ozonbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-bauart zertifiziert nach EN 50525-2-21

Aufbau

- Blanke Kupfer-Litze nach HAR-Norm
- Aderisolation: Gummimischung Typ EI 4
- Außenmantel: Gummimischung Typ EM 3

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Farbig nach HD 308/VDE 0293-308
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
4 bis 8 x Außendurchmesser (EN 50565-1)
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
2000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Strombelastbarkeit**
Gemäß IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Temperaturbereich**
Flexibler Einsatz: -25°C bis +60°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG F 1
H05RR-F					
1600203	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	61	41,80
1600207	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	75	56,70
1600204	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19,2	73	53,20
1600208	3 G 1,0	6,5 - 8,5	28,8	86	68,10
16002113	4 G 1,0	7,1 - 9,3	38,4	105	83,90
1600205	2 X 1,5	7,6 - 9,8	28,8	115	58,50
1600200	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,2	135	67,80
16002013	4 G 1,5	9,0 - 11,6	57,6	165	95,80
16002023	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72	190	118,30
1600206	2 X 2,5	9,0 - 11,6	48	160	105,50
1600209	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72	190	116,20
16002123	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96	235	132,10
16002133	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120	285	178,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H05RN-F siehe Seite 90



H05RN-F

Gummileitung für Handgeräte sowie Lichterketten oder elektrische Dekoration



Info

- Ölbeständig

Nutzen

- Bauartkonforme Varianten <HAR>-Bauartzertifiziert mit „<HAR>-Prüf- und -Zertifizierungs-Zeichen für beschleunigte Abnahmen bei Endanwendung der Leitung im europäischen CENELEC-Raum

Anwendungsgebiete

- Gemäß EN 50565-2: In Haushalten, Küchen oder Büroräumen zum Geräteanschluss unter leichten mechanischen Beanspruchungen; Handinspektionsleuchten
- Gemäß EN 50565-2: Unter Beachtung der maximalen Leitertemperatur von +60°C, der maximalen Außenmanteloberflächentemperatur von +50°C und dem Mangel an Ozonbeständigkeit geeignet für permanente Verwendung im Freien ohne mechanisch unübliche Beanspruchungen

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 60811-404

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-bauartzertifiziert nach EN 50525-2-21

Aufbau

- Bланke Kupfer-Litze nach HAR-Norm
- Aderisolation: Gummimischung Typ EI 4
- Außenmantel: Gummimischung Typ EM 2

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
	Ader-Ident-Code Farbig nach HD 308/VDE 0293-308
	Leiterraufbau Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
	Mindestbiegeradius 4 bis 8 x Außendurchmesser (EN 50565-1)
	Nennspannung U ₀ /U: 300/500 V
	Prüfspannung 2000 V
	Schutzleiter G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
	Strombelastbarkeit Gemäß IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
	Temperaturbereich Flexibler Einsatz: -25°C bis +60°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG F 1
H05RN-F					
1600250	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14.4	80	48,80
1600252	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21.6	95	58,30
16002583	4 G 0,75	6,8 - 8,8	28.8	105	94,70
1600251	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19.2	95	58,10
1600253	3 G 1,0	6,5 - 8,5	28.8	115	72,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07RN-F siehe Seite 91



H07RN-F

Schwere Standardbauart

Info

- Mittlere mechanische Beanspruchung
- Ölbeständig



Nutzen

- Für mechanisch anspruchsvollere Anwendungen
- 1000 V AC geschützt + fest verlegt
- Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-F können für kurzschluss- und erdschlusssichere Verlegungen nach IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Teil 520 verwendet werden

Anwendungsgebiete

- Hand- und Netzgeräte nach EN 50565-2
- Mittlere, mechanische Beanspruchungen
- Industrieller, landwirtschaftl. Einsatz
- Gemäß EN 50565-2: Verwendung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen sowie für feste Verlegung z.B. auf Putz

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 60811-404

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-H07RN-F-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-21

Aufbau

- Blanke Kupfer-Litze nach HAR-Norm
- Aderisolation: Gummimischung Typ EI 4
- Außenmantel: Gummimischung Typ EM 2

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
4 bis 8 x Außendurchmesser (EN 50565-1)

Nennspannung
U₀/U: 450/750 V

Prüfspannung
2500 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Strombelastbarkeit
Gemäß IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperaturbereich
-25°C bis +60°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG F 2
H07RN-F					
1600096	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14,4	59	42,40
1600099	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24	72	54,00
1600097	1 X 4	7,2 - 9,0	38,4	99	63,40
1600098	1 X 6	7,9 - 9,8	57,6	130	82,50
1600194	1 X 10	9,5 - 11,9	96	230	132,10
1600195	1 X 16	10,8 - 13,4	153,6	320	171,60
1600196	1 X 25	12,7 - 15,8	240	450	239,20
1600193	1 X 35	14,3 - 17,9	336	605	340,90
1600197	1 X 50	16,5 - 20,6	480	825	486,70
1600189	1 X 70	18,6 - 23,3	672	1090	595,50
1600190	1 X 95	20,8 - 26,0	912	1405	776,90
1600198	1 X 120	22,8 - 28,6	1152	1745	916,30
1600191	1 X 150	25,2 - 31,4	1440	1887	1.174,20
1600175	1 X 185	27,6 - 34,4	1776	2274	1.396,20
1600177	1 X 240	30,6 - 38,3	2304	2955	1.765,80
30015435	1 X 300	33,5 - 41,9	2880	3479	2.319,30
1600117	3 G 1,0	8,3 - 10,7	28,8	130	75,50
1600199	2 X 1,5	8,5 - 11,0	28,8	135	85,20
1600103	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,2	165	80,00
16001233	4 G 1,5	10,2 - 13,1	57,6	200	108,10
16001043	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72	240	120,00
1600151	7 G 1,5	14,7 - 18,7	100,8	385	275,40
1600148	12 G 1,5	17,6 - 22,4	172,8	516	575,90
1600259	19 G 1,5	20,7 - 26,3	273,6	800	761,40
1600166	24 G 1,5	24,3 - 30,7	345,6	882	1.052,90
1600263	25 G 1,5	25,1 - 25,9	360	920	1.126,70
1600187	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48	195	129,00
1600118	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72	235	118,70
16001053	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96	290	153,90
16001293	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120	294	176,30

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG F 2
1600152	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168	520	404,30
1600154	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288	810	656,20
1600156	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456	1200	1.233,90
1600157	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576	1650	1.556,30
1600186	2 X 4	11,8 - 15,1	76,8	270	191,50
1600119	3 G 4	12,7 - 16,2	115,2	320	194,90
16001063	4 G 4	14,0 - 17,9	153,6	395	212,40
16001303	5 G 4	15,6 - 19,9	192	485	261,50
1600161	7 G 4	20,1 - 25,5	268,8	681	781,90
1600120	3 G 6	14,1 - 18,0	172,8	360	300,60
16001073	4 G 6	15,7 - 20,0	230,4	475	278,40
16001313	5 G 6	17,5 - 22,2	288	760	367,30
1600121	3 G 10	19,1 - 24,2	288	880	512,00
16001083	4 G 10	20,9 - 26,5	384	1060	485,60
16001093	5 G 10	22,9 - 29,1	480	1300	592,50
1600122	3 G 16	21,8 - 27,6	460,8	1090	721,30
16001103	4 G 16	23,8 - 30,1	614,4	1345	713,60
16001113	5 G 16	26,4 - 33,3	768	1680	759,70
16001123	4 G 25	28,9 - 36,6	960	1995	918,30
16001133	5 G 25	32,0 - 40,4	1200	2470	1.418,30
1600124	3 G 35	29,3 - 37,1	1008	1910	1.177,90
16001143	4 G 35	32,5 - 41,4	1344	2645	1.373,50
16001363	5 G 35	35,7 - 45,1	1680	2810	2.211,90
16001153	4 G 50	37,7 - 47,5	1920	3635	1.999,60
1600126	5 G 50	41,8 - 53,0	2400	4050	2.652,80
16001163	4 G 70	42,7 - 54,0	2688	4830	2.666,30
16001283	4 G 95	48,4 - 61,0	3648	6320	3.214,60
16001323	4 G 120	53,0 - 66,0	4608	6830	4.549,60
16000883	4 G 150	58,0 - 73,0	5760	8320	5.894,40
1600141	4 G 185	64,0 - 80,0	7104	9800	6.360,80
1600183	4 G 240	72,0 - 91,0	9216	12800	8.573,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel / Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 92

Zubehör

- SKINTOP® CLICK System
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004



H07RN-F, erweiterte Version

Halogenfrei; Langzeit-Eintauchen; Biegen/Loop-Torsion (WKA): -40 °C bis +90 °C; UV-/Ozon-beständig



Info

- Halogenfrei & Geringe Rauchgasdichte
- Loop-Torsion/Bewegt: -40 °C bis +90 °C
- 100m-Langzeit-Eintauchen, UV-/Ozon-beständig

Nutzen

- Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-F können für kurzschluss- und erdschlusssichere Verlegungen nach IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Teil 520 verwendet werden
- Wasserresistenter als H07RN-F und H07RN8-F
- Leitertemperaturbereich für Verlegung im Freien geeigneter und breiter als bei H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F und NSSHÖU

- UV-, Ozon- (nach EN 60811), Kälte- (-40 °C flexibel am Leiter) und Wärmebeständig (+90 °C am Leiter)
- Drip-Loop-torsionsbeständig (Windkraftanlage) ==>TW-0, TW-1 und TW-2: -40 °C bis +90 °C/ 2000 Zyklen (5000 Zyklen ab +5 °C)/ Torsionswinkel von +/-150 ° pro Meter bei einer Umdrehung pro Minute
- Unterbrechungsfreies Langzeit-Eintauchen (AD8) bis 100 m Wassertiefe (kein Trinkwasser, minimale Wassertemperatur von +5 °C, nur stehende Gewässer, keine Bereiche mit Boots-/ U-Boots-/ Schiffs-Verkehr)
- Halogenfrei nach EN 50267-2 (Unterteile -1 und -2), flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und geringe Rauchgasdichte (LS) nach EN 61034-2

Anwendungsgebiete

- Mittlere, mechanische Beanspruchungen und industrieller und landwirtschaftlicher Einsatz sowie für Hand- und Netzgeräte (H07RN-F nach EN 50565-2)
- Drip-Loop-Torsion zwischen Gondel und Turm von Windkraftanlagen/ Windrädern
- Im Freien nach EN 50565-2
- In Gebäuden oder Industrieanlagen mit hoher Personen- und/ oder Sachwertkonzentration

Produkteigenschaften

- Ölbeständig nach EN 60811-404; Gute Beständigkeit gegen Abrieb, atmosphärische Stoffe, Fette, Schmieröle und mineralische Öle

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5

Torsionsanwendung in WKA
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0

Mindestbiegeradius
Bewegt: 6 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 450/750 V

Prüfspannung
2500 V AC

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Strombelastbarkeit
Gemäß IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperaturbereich
Flexibel: -40 °C bis +90 °C
Fest verlegt: -50 °C bis +90 °C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-H07RN-F-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-21

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus Spezialgummi
- Außenmantel aus Spezial-Gummimischung

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG F 2
H07RN-F, erweiterte Version					
4533027	3 G 1,0	8,3 - 10,7	28.8	140	83,10
4533061	4 G 1,0	9,2 - 11,9	38.4	160	127,70
4533062	4 X 1,0	9,2 - 11,9	38.4	160	127,70
4533091	5 G 1,0	10,2 - 13,1	48	200	161,70
4533000	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14.4	55	48,80
4533020	2 X 1,5	8,5 - 11,0	28.8	125	93,70
4533029	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43.2	172	88,00
4533063	4 G 1,5	10,2 - 13,1	57.6	200	118,90
4533064	4 X 1,5	10,2 - 13,1	57.6	200	118,90
4533093	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72	250	132,00
4533111	7 G 1,5	14,7 - 18,7	100.8	430	303,00
4533113	12 G 1,5	17,6 - 22,4	172.8	620	633,50
4533001	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24	72	62,10
4533021	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48	173	141,90
4533031	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72	225	130,50
4533065	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96	285	169,30
4533066	4 X 2,5	12,1 - 15,5	96	285	169,30
4533095	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120	345	194,00
4533115	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288	850	721,80
4533002	1 X 4	7,2 - 9,0	38.4	98	72,90
4533022	2 X 4	11,8 - 15,1	76.8	239	210,70
4533033	3 G 4	12,7 - 16,2	115.2	325	214,40
4533067	4 G 4	14,0 - 17,9	153.6	395	233,70
4533097	5 G 4	15,6 - 19,9	192	485	287,70
4533003	1 X 6	7,9 - 9,8	57.6	127	94,90
4533023	2 X 6	13,1 - 16,8	115.2	330	230,30
4533035	3 G 6	14,1 - 18,0	172.8	415	330,60

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG F 2
4533069	4 G 6	15,7 - 20,0	230.4	535	306,30
4533099	5 G 6	17,5 - 22,2	288	648	404,10
4533004	1 X 10	9,5 - 11,9	96	192	145,30
4533024	2 X 10	17,7 - 22,6	192	590	428,70
4533037	3 G 10	19,1 - 24,2	288	712	563,20
4533071	4 G 10	20,9 - 26,5	384	920	534,10
4533005	1 X 16	10,8 - 13,4	153.6	262	188,70
4533039	3 G 16	21,8 - 27,6	460.8	990	793,40
4533073	4 G 16	23,8 - 30,1	614.4	1290	784,90
4533006	1 X 25	12,7 - 15,8	240	375	263,10
4533041	3 G 25	26,1 - 33,0	720	1395	1.103,30
4533075	4 G 25	28,9 - 36,6	960	1930	1.010,10
4533101	5 G 25	32,0 - 40,4	1200	2500	1.560,10
4533007	1 X 35	14,3 - 17,9	336	493	375,00
4533043	3 G 35	29,3 - 37,1	1008	1815	1.295,70
4533077	4 G 35	32,5 - 41,4	1344	2470	1.510,90
4533103	5 G 35	35,7 - 45,1	1680	3250	2.433,10
4533008	1 X 50	16,5 - 20,6	480	675	535,30
4533045	3 G 50	34,1 - 42,9	1440	2470	1.841,00
4533079	4 G 50	37,7 - 47,5	1920	3320	2.199,50
4533105	5 G 50	41,8 - 53,0	2400	4408	2.918,00
4533009	1 X 70	18,6 - 23,3	672	914	655,10
4533081	4 G 70	42,7 - 54,0	2688	4420	2.933,00
4533107	5 G 70	47,5 - 60,0	3360	5863	3.829,00
4533010	1 X 95	20,8 - 26,0	912	1200	854,60
4533083	4 G 95	48,4 - 61,0	3648	5750	3.536,00
4533109	5 G 95	54,0 - 67,0	4560	7537	4.752,00
4533011	1 X 120	22,8 - 28,6	1152	1481	1.007,90
4533085	4 G 120	53,0 - 66,0	4608	6990	5.004,50
4533012	1 X 150	25,2 - 31,4	1440	1833	1.291,60
4533087	4 G 150	58,0 - 73,0	5760	8650	6.483,90
4533013	1 X 185	27,6 - 34,4	1776	2190	1.535,80
4533089	4 G 185	64,0 - 80,0	7104	9785	6.996,80
4533014	1 X 240	30,6 - 38,3	2304	2780	1.942,40
4533015	1 X 300	33,5 - 41,9	2880	3310	2.551,30
4533016	1 X 400	37,4 - 46,8	3840	4320	3.344,00
4533017	1 X 500	41,3 - 52,0	4800	5342	5.127,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 1030
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000
- KT Ratschenschere siehe Seite 999
- PVL 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 1031



H07ZZ-F

Maschinen, Geräte; Halogenfrei: Veranstaltungen, Orte mit hoher Personen-/Sachwertkonzentration

<HAR> H07ZZ-F



Info

- Öffentliche Gebäude

Nutzen

- Erweiterter Einsatz durch Halogenfreiheit
- Nach VDE 0100-711 sind in Gebäuden für Ausstellungen, Shows und Stände ohne Feueralarmsystem Leitungen mit geringer Rauchentwicklung erforderlich
- Bauartkonforme Varianten <HAR>-Bauart zertifiziert mit „<HAR>-Prüf- und -Zertifizierungs-Zeichen für beschleunigte Abnahmen bei Endanwendung der Leitung im europäischen CENELEC-Raum

Anwendungsgebiete

- Bühnentechnik
- Bewegliche Geräte und Maschinen
- Gemäß EN 50565-2: Verwendung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen sowie für feste Verlegung z.B. auf Putz
- In Gebäuden oder Industrieanlagen mit hoher Personen- und/ oder Sachwertkonzentration

Produkteigenschaften

- Geringe Korrosivität der Gase im Brandfall
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und Bündelbrandtest gemäß IEC 60332-3-24
- Geringe Rauchentwicklung/ Rauchgasdichte im Brandfall nach IEC 61034
- Ozonbeständig gemäß EN 50363-6, EN 60811-403, EN 50396-8.1.3

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-H07ZZ-F-Bauartzertifizierung nach EN 50525-3-21

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfreie Gummimischung
- Außenmantel: Halogenfreie Gummimischung

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
Flexible Leitung



Ader-Ident-Code

Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern



Leiteraufbau

Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5



Mindestbiegeradius

4 bis 8 x Außendurchmesser (EN 50565-1)



Nennspannung

U₀/U: 450/750 V
Feste, geschützte Installation:
U₀/U: 600/1000 V



Prüfspannung

2500 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Strombelastbarkeit

VDE 0298 Teil 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Temperaturbereich

Fest/Flexibel: -40°C/-5°C ...bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG F 1
H07ZZ-F					
1600810	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43.2	125	137,30
1600811	4 G 1,5	10,2 - 13,1	57.6	155	198,50
1600812	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72	190	239,80
1600815	14 G 1,5	18,8 - 21,3	201.6	570	666,50
1600816	18 G 1,5	20,7 - 26,3	259.2	750	786,40
1600820	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72	185	189,50
1600821	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96	235	232,50
1600822	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120	290	287,90
1600823	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168	520	546,40
1600825	14 G 2,5	22,2 - 25,0	336	860	850,40
1600836	4 G 4	14,0 - 17,9	153.6	325	311,80
1600837	5 G 4	15,6 - 19,9	192	410	399,90
1600841	4 G 6	15,7 - 20,0	230.4	440	474,70
1600842	5 G 6	17,5 - 22,2	288	550	540,80
1600844	4 G 10	20,9 - 26,5	384	770	785,70
1600845	5 G 10	22,9 - 29,1	480	950	859,80
1600847	4 G 16	23,8 - 30,1	614.4	1070	1.203,70
1600849	4 G 25	28,9 - 36,6	960	1570	1.655,90
1600851	4 G 35	32,5 - 41,1	1344	2040	2.160,70
1600852	4 G 50	37,7 - 47,5	1920	2810	2.765,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07RN-F siehe Seite 91
- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 92

Zubehör

- SKINTOP® CLICK System
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- PEW 8.87 Crimpzange siehe Seite 1016
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



H01N2-D

Normative Lichtbogenschweißleitung

Info

- Lichtbogenschweißleitung gemäß EN 50525-2-81
- Früher VDE-Bauart NSLFFÖU



Nutzen

- Bauartkonforme Varianten <HAR>-Bauartzertifiziert mit „<HAR>-Prüf- und -Zertifizierungs-Zeichen für beschleunigte Abnahmen bei Endanwendung der Leitung im europäischen CENELEC-Raum

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000824
ETIM 5.0 Class-Description: Schweißleitung

Leiteraufbau
H01N2-D nach EN 50525-2-81

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz: 12 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 100/100 V

Prüfspannung
1000 V

Strombelastbarkeit
Nach VDE 0298 Teil 4 Tabelle 16
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperaturbereich
Flexibler Einsatz: -25 °C bis +85 °C

Anwendungsgebiete

- Verwendung der Schweißleitung nur unter Beachtung von EN 50565-2
- Für den Einsatz an handgeführten Elektrodenhaltern bis 100 V
- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Für die Übertragung hoher Ströme vom Elektroschweißgerät zum Schweißwerkzeug

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-H01N2-D-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-81

Aufbau

- Blanke Kupfer-Litze nach HAR-Norm
- Litzenaufbau entspricht bis 95 mm² ungefähr Klasse 6 und ab 120 mm² ungefähr Klasse 5 nach VDE 0295
- Trennschicht aus Kunststoffolie oder Papier
- Außenmantel aus Gummimischung Typ EM5

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG F 3
H01N2-D					
2310026	10	7,7 - 9,7	96	171	137,50
2210700	16	8,8 - 11,0	153,6	198	151,90
2210701	25	10,1 - 12,7	240	305	233,00
2210702	35	11,4 - 14,2	336	415	305,40
2210703	50	13,2 - 16,5	480	555	415,40
2210704	70	15,3 - 19,2	672	765	567,60
2210705	95	17,1 - 21,4	912	1010	742,00
2210706	120	19,2 - 24,0	1152	1262	1.014,60
2210707	150	21,1 - 26,4	1440	1610	1.312,40
2210708	240	25,8 - 32,1	2304	2520	1.856,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 KABELZUBEHÖR
 ANHANG



NSSHÖU

Mechanisch robuste Gummileitung für Berg- und Tagebau



Nutzen

- Einsatz bei sehr hoher mechanischer Beanspruchung
- Einadrige Ausführung als robuste Verbindungsleitung bei Schweißgeräten verwendbar
- Nicht antistatisch

Anwendungsgebiete

- Im Bergbau sowie im Tagebau
- Anschluss von beweglichen Geräten und Maschinen
- In Bereichen mit rauen Umgebungsbedingungen
- Im Freien sowie in trockenen und feuchten Räumen

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 60811-404
- Hohe Kerbfestigkeit
- Abriebfest
- In Artikeltablelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <VDE>-NSSHÖU-Bauartzertifizierung nach VDE 0250-812

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus verzinneten Kupferdrähten
- Aderisolation: Gummimischung Typ 3GI3
- Innenmantel: Gummimischung Typ GM1b oder 5GM5
- Außenmantel: Gummimischung Typ 5GM5

Info

- Minen
- Im Freien
- Ölbeständig

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Flexibler Einsatz: 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 600/1000 V
- Prüfspannung**
3000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Strombelastbarkeit**
Nach VDE 0298 Teil 4 Tab. 15
- Temperaturbereich**
Flexibler Einsatz: -25°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG F 4
NSSHÖU-O					
1600500	1 X 16	10,9	153,6	260	343,60
1600501	1 X 25	13,3	240	390	542,80
1600502	1 X 35	14,4	336	500	677,20
1600503	1 X 50	16,7	480	680	955,30
1600504	1 X 70	18,9	672	900	1.184,30
1600505	1 X 95	21,0	912	1150	1.483,20
1600506	1 X 120	23,3	1152	1440	1.754,50
1600507	1 X 150	25,2	1440	1750	2.278,70
1600508	1 X 185	28,4	1776	2180	2.439,60
1600509	1 X 240	31,4	2304	2790	3.219,60
NSSHÖU-J					
1600516	3 G 1,5	11,8	43,2	200	260,30
16005243	4 G 1,5	12,7	57,6	230	284,00
16005333	5 G 1,5	13,6	72	280	341,50
1600517	3 G 2,5	13,2	72	260	313,00
16005253	4 G 2,5	15,4	96	360	376,30
16005343	5 G 2,5	16,5	120	420	505,20
1600541	7 G 2,5	20,0	168	600	630,80
1600544	12 G 2,5	26,0	288	860	1.163,90
16005263	4 G 4	16,9	153,6	470	541,60
16005353	5 G 4	18,2	192	550	772,30
16005273	4 G 6	18,3	230,4	580	771,40
16005363	5 G 6	20,6	288	740	900,70
16005283	4 G 10	22,3	384	950	988,80
16005373	5 G 10	24,1	480	1100	1.249,30
16005293	4 G 16	26,1	614	1400	1.371,20
16005383	5 G 16	28,3	768	1720	1.668,70
16005303	4 G 25	31,2	960	2000	1.680,00
16005313	4 G 35	34,1	1344	2700	2.704,00
16005323	4 G 50	41,0	1920	3700	3.340,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 92
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU siehe Seite 163
- ÖLFLEX® CRANE PUR siehe Seite 164

Zubehör

- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000
- KT Ratschenschere siehe Seite 999



NSGAFÖU 1,8/3 kV

Flexible Einzeladergummileitung mit 1,8/3 kV Nennspannung



Info

- Öffentliche Verkehrsmittel
- Schaltschrankinterne Verdrahtung

Nutzen

- Anordnungen aus Aderleitungen NSGAFÖU nach VDE 0250 Teil 602 mit der Nennspannung von mindestens U₀/U: 1,8/3 kV können für kurzschluss- und erdschluss-sichere Verlegung bis 1000 V nach VDE 0100 Teil 520 und VDE 0298 Teil 3 verwendet werden

Anwendungsgebiete

- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Schienenfahrzeuge, Omnibusse; kurzschluss-sicher bis 1000 V in Schaltstationen und Verteiler
- Keine direkte Erdverlegung, außer Durchführung durch Brandabschottungen wie z.B. Sandtassen
- In Röhren und geschlossenen Installationskanälen
- Gebündelt oder zum Anschluss bewegter Teile

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 60811-404
- Normative Nennspannungsklassen U₀/U 0,6/1 kV_{ac} und 3,6/6 kV_{ac} auf Anfrage
- In Artikel-tabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <VDE>-NSGAFÖU 1,8/3kV- Bauart-zertifizierung nach VDE 0250-602

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus verzinn-ten Kupferdrähten
- Aderisolation: Gummimischung Typ 3GI3
- Äußere Umhüllung: Gummimischungstyp 5GM3
- Kein Außenmantel

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Flexibler Einsatz:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 1,8/3 kV
- Prüfspannung**
6000 V
- Strombelastbarkeit**
Nach VDE 0298 Teil 4 Tab. 15
- Temperaturbereich**
Flexibler Einsatz: -25°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG F 5
NSGAFÖU 1,8/3 kV					
1600300	1,5	7,0	14.4	60	60,10
1600301	2,5	7,5	24	70	64,90
1600302	4	9,0	38.4	90	85,00
1600303	6	9,5	57.6	120	103,30
1600304	10	11,0	96	180	131,80
1600305	16	13,0	153.6	250	199,70
1600306	25	15,0	240	390	289,70
1600307	35	16,5	336	470	364,80
1600308	50	18,0	480	625	527,40
1600309	70	20,5	672	880	604,50
1600310	95	24,0	912	1190	900,30
1600311	120	26,0	1152	1430	1.122,30
1600312	150	28,0	1440	1750	1.428,60
1600313	185	31,0	1776	2160	1.498,60
1600314	240	34,5	2304	2640	2.381,50
3026826	300	38,0	2880	3545	4.713,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 1030
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999
- PVL 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 1031



NSHXAFÖ 1,8/3 kV

Halogenfreie, flexible Einzelader-Gummileitung für öffentliche Verkehrsmittel und Verdrahtung



Info

- Öffentliche Verkehrsmittel
- Schaltschrankinterne Verdrahtung
- Halogenfrei

Nutzen

- Anordnungen aus Aderleitungen NSHXAFÖ gemäß VDE 0250 Teil 606 mit der Nennspannung von mindestens U₀/U: 1,8/3 kV können für kurzschluss- und erdschluss sichere Verlegung bis 1000 V nach VDE 0100 Teil 520 und VDE 0298 Teil 3 verwendet werden

Anwendungsgebiete

- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Schienenfahrzeuge, Omnibusse; kurzschluss sicher bis 1000 V in Schaltstationen und Verteiler
- Keine direkte Erdverlegung, außer Durchführung durch Brandabschottungen wie z.B. Sandtassen
- In Rohren und geschlossenen Installationskanälen
- Gebündelt oder zum Anschluss bewegter Teile

Produkteigenschaften

- In Artikeltablelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte
- Halogenfrei: Im Brandfall Schutz von Leben und Sachwerten durch geringe Rauchdichte und geringe Entwicklung von korrosiven Gasen
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Normative Nennspannungsklassen U₀/U 0,6/1 kVac und 3,6/6 kVac auf Anfrage

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <VDE>-NSHXAFÖ 1,8/3 kV- Bauartzertifizierung nach VDE 0250-606

Aufbau

- Feindrähtige Kupferlitze
- Aderisolation: Halogenfreie Gummimischung, Typ 3GI3
- Äußere Umhüllung: Halogenfreie Polymermischung, Typ HM3
- Kein Außenmantel

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
	Leiteraufbau Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
	Mindestbiegeradius Flexibler Einsatz: 10 x Außendurchmesser Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
	Nennspannung U ₀ /U: 1,8/3 kV
	Prüfspannung 6000 V
	Temperaturbereich Bewegt: -5°C bis +90°C Fest verlegt: -25°C bis +90°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG F 6
NSHXAFÖ 1,8/3 kV					
3022673	1,5	7,0	14.4	60	141,00
3022674	2,5	7,5	24	70	197,70
3022675	4	9,0	38.4	90	205,50
3022676	6	9,5	57.6	120	256,20
3022677	10	11,0	96	180	354,30
3022678	16	13,0	153.6	250	500,60
3022679	25	15,0	240	390	798,80
3022680	35	16,5	336	470	915,00
3022681	50	18,0	480	625	1.259,00
3022682	70	20,5	672	880	1.471,30
3022683	95	24,0	912	1190	2.023,20
3022684	120	26,0	1152	1430	2.550,90
3022685	150	28,0	1440	1750	3.173,80
3022686	185	31,0	1776	2160	3.703,60
3022687	240	34,5	2304	2718	4.747,70
3022688	300	38,0	2880	3470	7.501,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 1030
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999
- PVL 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 1031



H07RN8-F

Tauchpumpenleitung; Vormalis: „ÖLFLEX® AQUA RN8“

Info

- Verwendung bis 10 m Wassertiefe
- Tauchpumpenleitung
- Ölbeständig



Nutzen

- Verwendung im Wasser unter Beachtung der Anwendungsnormen, z. B. EN 50565-2
- Unterwassereinsatz gemäß EN 50565-2 nicht dort, wo Wasser- und Schiffsverkehr stattfindet, sich das Gewässer bewegt oder gefährliche, mechanische Beschädigungen möglich sind
- Hohe Beanspruchungen
- Bauartkonforme Varianten <HAR>-Bauart zertifiziert mit „<HAR>-Prüf- und -Zertifizierungs-Zeichen für beschleunigte Abnahmen bei Endanwendung der Leitung im europäischen CENELEC-Raum

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 60811-404
- Flexibel

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
4 bis 8 x Außendurchmesser (EN 50565-1)

Nennspannung
U₀/U: 450/750 V

Prüfspannung
2500 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Strombelastbarkeit
VDE 0298 Teil 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1

Temperaturbereich
Leiter: Fest/Flex.: -40/-25 °C bis +60 °C
Max. Wassertemperatur: +40 °C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-bauart zertifiziert nach EN 50525-2-21

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Gummimischung Typ EI 4
- Außenmantel: Gummimischung Typ EM 2

Anwendungsgebiete

- Gemäß EN 50565-2: Trockene und feuchte Räume, sowie im Freien und im Nutzwasser
- Zum flexiblen Anschluss elektrischer Betriebsmittel im Nutzwasser
- Einsatz an Tauchpumpen
- Eintauchen nach AD8-Normierung bis 10 m Wassertiefe

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG F 7
H07RN8-F					
1600600	1 X 4	7,2 - 9,0	38.4	100	79,90
1600601	1 X 6	7,9 - 9,8	57.6	120	108,20
1600602	1 X 10	9,5 - 11,9	96	200	165,70
1600604	1 X 25	12,7 - 15,8	240	400	320,80
1600606	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43.2	170	107,50
1600609	4 G 1,5	10,2 - 13,1	57.6	205	139,10
1600620	7 G 1,5	14,0 - 17,5	100.8	385	351,40
1600607	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72	210	151,80
1600610	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96	260	200,40
1600621	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168	520	516,80
1600611	4 G 4	14,0 - 17,9	153.6	356	250,10
1600612	4 G 6	15,7 - 20,0	230.4	475	382,50
1600613	4 G 10	20,9 - 26,5	384	837	602,00
1600614	4 G 16	23,8 - 30,1	614.4	1220	771,80
1600615	4 G 25	28,9 - 36,6	960	1770	1.224,80
1600616	4 G 35	32,5 - 41,1	1344	2304	1.698,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07RN-F siehe Seite 91
- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 92

Zubehör

- SKINTOP® CLICK System
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- PEW 8.87 Crimpzange siehe Seite 1016
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® SERVO 700

Servoleitung mit geschirmten Steuerpaaren und PVC-Mantel für feste Verlegung

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SERVO 700 CE



Info

- Leistung, Bremse, Temperatur
- Passend zu Servoantriebssystemen vieler Hersteller
- Ohne Gesamtabschirmung

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
Steuerleitung



Ader-Ident-Code

Versionen mit 2 Steuerpaaren bzw. 1 Sternvierer:
Leistungsadern: schwarz mit weißen Ziffern 1-3 und GN/GE Schutzleiter;
Steueradern: schwarz mit weißen Ziffern 5-8 (Ziffernfolge nach Querschnitt aufsteigend);
0,34 mm² Paare: WS/BR/GN/GE
Versionen mit 1 Steuerpaar:
Leistungsadern (4+7-adrig): schwarz mit weißen Ziffern 3-5 bzw. 3-8 und GN/GE Schutzleiter;
Leistungsadern (5-adrig): farbig nach VDE 0293-1
Steueradern: schwarz mit weißen Ziffern 1-2



Leiterraufbau

Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5



Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt:
20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser



Nennspannung

Leistungssadern: U₀/U 600/1000 V
Steueradernpaare: 250 V/AC



Prüfspannung

Leistungsadern:
A/A: 4000 V; A/S: 2000V
Steueradern:
A/A: 1500 V; A/S: 750 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Temperaturbereich

Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +80 °C
Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

Nutzen

- Eine gemeinsame Leitung für mehrere Stromkreise

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- Maschinen- und Anlagenbau
- Im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs
- In trockenen, feuchten oder nassen Räumen bei normaler mechanischer Beanspruchung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Ader in Anlehnung an VDE 0812/0250/0285
- Mantel in Anlehnung an VDE 0245/0285

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: PVC
- Steuerpaare 0,34 mm² farbcodiert, ab 0,5 mm² schwarz mit fortlaufendem Nummernaufdruck
- Steuerpaar mit alukaschierter Folie und Abschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten
- Bei Ausführung mit 1 Steuerpaar entfällt die alukaschierte Folie (FDF).
- Adern und Paare gemeinsam verseilt
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

Zubehör

- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 712

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 1
ÖLFLEX® SERVO 700					
0036140	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,5	91,9	120	754,40
0036145	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,1	100,6	185	761,50
0036150	4 G 2,5 + (2 x 2 x 0,75)	13,9	142,1	327	757,70
0036151	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	15,8	217,8	423	837,90
0036152	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	16,7	294,6	544	973,40
0036154	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	23,5	668,8	1168	1.708,00
0036025	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	11,7	98	149	626,20
0036001	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	12,7	110	160	646,90
0036015	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	12,4	144,8	210	745,40
0036026	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	13,1	138,6	227	642,50
0036020	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	15,2	215,7	334	867,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® SERVO 720 CY

Geschirmte Geberleitung mit PVC-Mantel für feste Verlegung



Info

- Feedback-Signalübertragung
- Passend für viele Drehgeber-Systeme
- In EMV kritischen Umgebungen

Nutzen

- Dünn, leicht, funktionssicher
- Einfache Installation
- Gesamtabschirmung reduziert Störeinflüsse benachbarter Leitungen

Anwendungsgebiete

- Analoge und inkrementale Drehgeber für Servoantriebe
- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs

Produkteigenschaften

- Flammwidrig (IEC 60332.1.2)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Ader in Anlehnung an VDE 0812/0285
- Mantel in Anlehnung an VDE 0250/0285
- Das Produkt ist für eine bestimmungsgemäße Verwendung im Spannungsbereich <50 V AC bzw. <75 V DC ausgelegt und fällt daher nicht unter die Niederspannungsrichtlinie der EU

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Farbcode siehe technische Daten
- Adern und Paare gemeinsam verseilt
- Verzinntes Kupferabschirmgeflecht (*=mit Beilauflitze)
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
0036170 Paare: rt/sw, br/gn, gr/rs, bl/vio; Einzeladern: ws, br
0036175 Adern 0,14: ws, br, gn, ge, gr, rs, bl, rt, sw, vio; Adern 0,5: ws, br
0036177 Adern 0,14: ws, br, gn, ge, gr, rs, bl, rt, sw, vio; Adern 0,5: ws, br, bl, sw
0036178 Adern 0,5: ws, br, gn, ge; Adern 0,14 DIN 47100 ab grau
0036181 Paare 0,14: rt/sw, br/gn, ge/vio, gr/rs; Einzelad.0,5: ws, bl, wsgn, brgn
0036168 Paare: 0,14 gn/ge, rt/bl, gr/rs; Einzelad.0,5: ws, br

Betriebsspitzenspannung
350 V Uss (nicht für Starkstromzwecke)
Nennspannung: 48 V

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm²

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Prüfspannung
A/A: 2000 V
A/S: 1000 V

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 2
ÖLFLEX® SERVO 720 CY					
0036170	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0 *	8,9	70.8	128	581,50
0036175	10 x 0,14 + 2 x 0,5	7,9	39.3	88	421,60
0036177	10 x 0,14 + 4 x 0,5	8,0	51.1	94	552,80
0036178	15 x 0,14 + 4 x 0,5	8,7	59.7	125	624,60
0036181	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,1	48.8	95	599,90
0036168	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,5	67	129	409,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP siehe Seite 112
- Spezielle Encoder- und Resolverleitungen siehe Seite 118

Zubehör

- EPIC® SIGNAL M23 Gehäuse
- EPIC® SIGNAL M23 Einsätze
- EPIC® SIGNAL M23 Kontakte, Werkzeuge, Zubehör



ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

EMV-optimierte Motorleitung, kapazitätsarm, doppelt geschirmt



Info

- EMV optimiertes Design
- 4-adrig in transparent und schwarz
- 3+3 Symmetrie reduziert Gleichtakt-Störeinflüsse

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
Farbig gem. HD 308 S2 VDE 0293-308

Leiterraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 600 / 1000 V

Prüfspannung
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Schirm: 4 kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
Schutzleiter von 3+3 Version ist zwickelfüllend zwischen Leistungsadern aufgeteilt

Temperaturbereich
Bewegt: -5 °C bis +70 °C
3+3 adrige Version: -15 °C bis +70 °C
Fest verlegt: -40 °C bis +70 °C

Nutzen

- EMV-gerechter Aufbau drehzahl geregelter elektrischer Antriebe konform zu EN 61800-3
- Hohe Leistungsübertragung für große Antriebe
- Größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb durch kapazitätsarme Konstruktion möglich
- Erdsymmetrische 3+3 Version unterstützt die Reduktion von Lagerströmen
- Ausführungen mit schwarzem Außenmantel eignen sich für Verlegung im Freien sowie direkt in Erde

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0207 / 0250 / 0295

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Adern konzentrisch verseilt (symmetrisch gedrittelter Schutzleiter bei 3+3 Version ist zwickelfüllend zwischen den Leistungsadern aufgeteilt)
- Abschirmung: Alukaschierte Folienwicklung kombiniert mit verzintem Kupfergeflecht
- 4-adrige Version: Wahlweise transparenter oder schwarzer PVC-Außenmantel
- 3+3 adrige Version: PVC-Außenmantel, schwarz - kälteflexibel

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Frequenzrichter und Motor
- In trockenen, feuchten u. nassen Räumen
- Papierindustrie
- Chemische Industrie
- Schwerindustrie

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 3
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB / 4-adrige Version - transparenter Außenmantel					
0036425	4 G 1,5	11,4	95	230	250,50
0036426	4 G 2,5	12,4	150	300	320,70
0036427	4 G 4	15,6	235	485	507,00
0036428	4 G 6	17,0	320	630	633,20
0036429	4 G 10	19,6	533	860	907,20
0036430	4 G 16	22,1	789	1290	1.442,60
0036431	4 G 25	26,3	1236	1860	2.413,50
0036432	4 G 35	29,5	1662	2610	2.665,00
0036433	4 G 50	35,8	2345	2950	4.006,90
0036434	4 G 70	40,3	3196	3950	5.282,40
0036435	4 G 95	46,5	4316	5300	6.829,80
0036436	4 G 120	53,2	5435	6600	8.648,50
0036437	4 G 150	57,3	6394	7043	10.374,00
0036438	4 G 185	62,3	7639	8384	12.308,20
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB BK / 4-adrige Version - schwarzer Außenmantel					
1136450	4 G 1,5	11,4	95	230	250,50
1136451	4 G 2,5	12,4	150	300	320,70
1136452	4 G 4	15,6	235	485	507,00
1136453	4 G 6	17,0	320	630	633,20
1136454	4 G 10	19,6	533	860	907,20
1136455	4 G 16	22,1	789	1290	1.442,60
1136456	4 G 25	26,3	1236	1860	2.413,50

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 3
1136457	4 G 35	29,5	1662	2610	2.665,00
1136458	4 G 50	35,8	2345	2950	4.006,90
1136459	4 G 70	40,3	3196	3950	5.282,40
1136460	4 G 95	46,5	4316	5300	6.829,80
1136461	4 G 120	53,2	5435	6600	8.648,50
1136462	4 G 150	57,3	6394	7043	10.374,00
1136463	4 G 185	62,3	7639	8384	12.308,20
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / 3+3 adrige Version - schwarzer Außenmantel, kälteflexibel					
0036439	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140	328,40
0036440	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,2	144	220	393,50
0036441	3 X 4 + 3 G 0,75	14,4	224	323	498,80
0036442	3 X 6 + 3 G 1,0	15,7	276	420	576,70
0036443	3 X 10 + 3 G 1,5	18,0	491	615	765,40
0036444	3 X 16 + 3 G 2,5	20,2	723	819	1.317,40
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1136	1325	2.195,90
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1535	1718	2.451,70
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32,6	2156	2399	3.484,00
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36,4	2871	3056	4.329,90
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42,0	3953	4162	6.765,00
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47,8	4836	5074	8.273,00
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51,6	5412	6128	8.771,50
0036479	3 X 185 + 3 G 35	56,5	7041	7500	10.396,10
0036453	3 X 240 + 3 G 50	65,1	8986	9770	16.507,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB siehe Seite 104

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733



ÖLFLEX® SERVO 719 CY

Geschirmte, kapazitätsarme Servoleitung mit PVC-Mantel für feste Verlegung - zertifiziert für Nordamerika

Info

- Nachfolger von ÖLFLEX® SERVO 700 CY und ÖLFLEX® SERVO 709 CY
- Kapazitätsarme Konstruktion
- EMV konform



- Nutzen**
- Passend zu Servomotorsystemen namhafter Antriebshersteller
 - Dank kapazitätsarmen Leitungsdesign größere Verlegelängen möglich
 - Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
 - Raum- und gewichtseinsparende Installation durch dünne Leitungsdurchmesser
 - Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

- Produkteigenschaften**
- Kapazitätsarm
 - Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
 - Ölbeständig
 - EMV konform

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter
Einpaarige Versionen: schwarz; weiß
Zwei paarige Versionen: schwarz mit weißen Ziffern 5; 6; 7; 8
0,34mm² Paare: WS/BR/GN/GE

Leiterraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
Leistungsadern und Steueradern: IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Prüfspannung
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Schirm: 4 kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C (UL: +80°C)
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

- Anwendungsgebiete**
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
 - Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
 - Anlagenbau
 - Industrie- und Werkzeugmaschinen
 - Druckmaschinen

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- USA: UL AWM Style 2570
Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
 - UL File No. E63634
- Aufbau**
- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
 - Aderisolation: Polypropylen (PP)
 - Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueraderpaaren gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
 - Verzinntes Kupferabschirmgeflecht
 - Mantel aus PVC, orange (RAL 2003)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 8
ÖLFLEX® SERVO 719 CY					
1020010	4 G 1,5	8,4	83	130	275,00
1020011	4 G 2,5	9,9	125	190	357,00
1020012	4 G 4	11,7	191	273	485,00
1020013	4 G 6	13,7	290	394	667,90
1020014	4 G 10	16,7	452	581	1.075,30
1020015	4 G 16	20,1	721	884	1.495,40
1020016	4 G 25	24,3	1100	1348	2.286,80
1020017	4 G 35	27,7	1548	1840	2.889,70
1020018	4 G 50	33,7	2151	2645	3.789,70
1020019	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,5	146	242	432,00
1020020	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12,9	189	306	528,60
1020021	4 G 4 + (2 x 1,5)	15,0	271	420	679,90
1020022	4 G 6 + (2 x 1,5)	17,0	351	529	919,20
1020023	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,5	540	752	1.415,80
1020024	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,7	99	163	398,80
1020025	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,3	150	245	535,40
1020026	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,7	223	357	705,50
1020027	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16,4	288	452	810,10
1020028	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16,6	307	469	842,00
1020029	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,5	421	617	1.185,40
1020030	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	22,1	588	852	1.365,50
1020031	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25,0	876	1162	1.980,40
1020032	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28,7	1227	1590	2.510,50
1020033	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30,6	1652	2023	3.872,10
1020034	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	37,0	2264	2876	5.241,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Zubehör**
- EPIC® POWER LS1
 - SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733

Aktuelle Informationen finden Sie unter: www.lappkabel.de

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR
ANHANG



ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

EMV-optimierte Motorleitung, kapazitätsarm, doppelt geschirmt, zertifiziert



Info

- EMV optimiertes Design
- 3+3 Symmetrie reduziert Gleichtakt-Störeinflüsse
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada

Nutzen

- EMV-gerechter Aufbau drehzahl geregelter elektrischer Antriebe konform zu EN 61800-3
- Hohe Leistungsübertragung für große Antriebe
- Größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb durch kapazitätsarme Konstruktion möglich
- Erdsymmetrische 3+3 Version unterstützt die Reduktion von Lagerströmen
- Ausführung 9YSLCY schwarz: Auch im Freien oder direkt in Erde, jedoch nicht in den USA oder Kanada

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor
- In trockenen, feuchten u. nassen Räumen
- Papierindustrie
- Chemische Industrie
- Schwerindustrie

Produkteigenschaften

- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- EN/VDE +90° C PP-Isolation

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: AWM Style 2570 oder 20886, 1kV 80°C VW-1
- Kanada: AWM I/II A/B 1kV 80°C FT1
- UL File No. E63634
- In Anlehnung an VDE 0276, 0250, 0207

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Adern konzentrisch verseilt (symmetrisch gedrittelter Schutzleiter bei 3+3 Version ist zwickelfüllend zwischen den Leistungsadern aufgeteilt)
- Abschirmung: Alukaschierte Folienbewicklung kombiniert mit verzintem Kupfergeflecht
- 4-adrige Ausführung: Transparenter PVC Außenmantel
- 3+3 adrige Version: PVC-Außenmantel, schwarz

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Farbig gem. HD 308 S2 VDE 0293-308
- Leiterraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
Schutzleiter von 3+3 Version ist zwickelfüllend zwischen Leistungsadern aufgeteilt
- Temperaturbereich**
Bewegt:
IEC: transparent -5°C bis +70°C
IEC: schwarz -5°C bis +90°C
UL/CSA: -5°C bis +80°C
Fest verlegt:
IEC: transparent -40°C bis +80°C
IEC: schwarz -40°C bis +90°C
UL/CSA: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 4
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / 4-adrige Version - transparenter Außenmantel					
0037000	4 G 1,5	10,5	87	230	277,20
0037001	4 G 2,5	11,8	133	300	352,30
0037002	4 G 4	13,3	213	485	567,20
0037003	4 G 6	14,9	298	630	700,00
0037004	4 G 10	17,7	460	860	1.013,50
0037005	4 G 16	21,5	707	1290	1.601,20
0037006	4 G 25	26,3	1100	1860	2.701,50
0037007	4 G 35	29,7	1542	2610	2.982,60
0037008	4 G 50	34,1	2206	2950	4.379,90
0037009	4 G 70	40,9	3002	3950	5.774,20
0037010	4 G 95	45,4	4004	5300	7.420,20
0037011	4 G 120	49,8	5108	6600	9.933,80
0037012	4 G 150	56,1	6225	7043	11.292,00
0037013	4 G 185	61,4	7568	8384	13.910,50
0037014	4 G 240	67,9	9940	12150	22.874,20

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 4
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / 3+3 adrige Version - schwarzer Außenmantel					
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140	361,70
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,9	130	220	435,70
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13,6	224	323	548,00
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15,2	276	420	640,80
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17,4	511	615	854,10
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20,0	751	819	1.947,50
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24,3	1204	1325	2.403,00
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27,5	1535	1718	2.724,00
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31,1	2156	2399	3.874,70
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37,1	2980	3056	4.843,10
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40,0	3953	4162	7.552,00
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42,6	4836	5074	9.061,90
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50,0	5412	6128	9.727,20
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55,6	7077	7820	14.540,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB siehe Seite 102

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733



ÖLFLEX® SERVO 7DSL

Kapazitätsarme Hybrid-Servoleitung mit PVC-Mantel für feste Verlegung - zertifiziert für Nordamerika

i Info

- OCS - One Cable Solution
- Passend für Hiperface DSL® Motor-Feedback-Systeme
- EMV konform



Nutzen

- Nur eine Verbindungsleitung zwischen Frequenzrichter und Motor-Feedback-System. Anstelle der Geberleitung übernimmt ein integriertes DSL-Paar die Signalübertragung.
- Reduzierter Verkabelungsaufwand und geringere Anschlusskosten
- Raum- und Gewichtseinsparung durch hybrides Leitungsdesign
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Einfache Installation

Anwendungsgebiete

- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- Anwendungen in der elektrischen Antriebstechnik
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen

Produkteigenschaften

- Maximale DSL Übertragungslänge: 100m
- Flammwidrigkeit:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- Ölbeständig
- Kapazitätsarme Konstruktion
- EMV optimiertes Design

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: UL AWM Style 2570
- Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT 1
- UL File No. E63634

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter (Leistungsadern und Steuerpaar) bzw. 7-drähtiger, verzinnter Kupferleiter (Signalpaar)
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem separat geschirmten Steuerpaar und einem DSL-Signalpaar gemeinsam verseilt
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, orange (RAL 2003)

Technische Daten

- ETIM Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter
Signalpaar: weiß, blau
Steuerpaar (optional): schwarz mit Ziffern 5 + 6
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
DSL-Paar: 7-drähtig
- Mindestbiegeradius**
Für flexiblen Einsatz:
15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
Leistungs- und Steueradern:
IEC: U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Signalpaar: 300 V
- Prüfspannung**
Leistungs- und Steueradern: 4 kV
Signalpaar: 1kV
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
- Temperaturbereich**
Bewegt: -5°C bis +70°C (UL: +80°C)
Fest verlegt: -40°C bis +70°C (UL: +80°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 7
Hybridleitungen für feste Verlegung					
1023290	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11,2	110	194	432,49
1023291	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12,6	148	253	510,82
1023292	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14,0	208	332	625,48
1023293	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13,2	140	250	490,52
1023294	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14,0	185	285	576,58
1023295	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15,8	248	390	780,74

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
HIPERFACE DSL® ist ein registriertes Warenzeichen der SICK AG
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY siehe Seite 103

Zubehör

- Kabelschutz- und Führungssysteme
- Rundsteckverbinder



Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 5008-

Motoranschluss- und Drehgeberleitungen - zertifiziert



Nutzen

- Motor- und Servomotorleitungen bis einschließlich 6mm² kapazitätsarm dank PP-Isolation
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- Anlagenbau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Druckmaschinen

Produkteigenschaften

- Ölbeständig
- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- EMV konform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Leistungsleitungen: VDE-Registriert
UL/CSA AWM style 2570
- Signalleitungen: UL/CSA AWM style 2502
- UL File No. E63634

Aufbau

- Aufbau nach SIEMENS®-Standard 6FX5008.
- Aderisolation: Bis einschl. 6mm² PP; 10mm² und größer: PVC
- Adern und Paare gemeinsam verseilt
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC Spezialmischung
- Signalleitungen: grün (RAL 6018)
- Motor- und Servomotorleitungen: orange (RAL 2003)

Info

- Servoantriebe
- EMV konform

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
	Leiteraufbau Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
	Mindestbiegeradius Für feste Verlegung: 5 x Außendurchmesser Für flexiblen Einsatz: 15 x Außendurchmesser
	Nennspannung Signalleitungen: 30 V AC (IEC) 30 V AC/DC (UL/CSA) Leistungsleitungen: - Leistungsadern: U ₀ /U 600 / 1000 V (IEC) 1000 V (UL/CSA) - Steueradern: 30 V AC (IEC) 1000 V (UL/CSA)
	Prüfspannung Leistungsleitungen: Leistungsadern: 4000 V Steueradern: 2000 V Signalleitungen: 500 V
	Temperaturbereich Fest verlegt: -20°C bis +80°C Bewegt: von -0°C bis +60°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Referenz-Artikel-Nr.	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 5
Signalleitungen						
0025724	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX5008-1BD21	9,0	76,4	120	495,20
0025725	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX5008-1BD41	8,9	63	100	564,50
0025726	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,23	6FX5008-1BD51	9,5	69	139	693,90
Motorleitungen						
00257001	4 G 1,5	6FX5008-1BB11 LC	8,0	88	131	315,10
00257011	4 G 2,5	6FX5008-1BB21 LC	9,6	132	219	427,30
00257021	4 G 4	6FX5008-1BB31 LC	11,0	195	312	584,60
00257031	4 G 6	6FX5008-1BB41 LC	13,1	280	380	787,40
0025704	4 G 10	6FX5008-1BB51	19,3	445	620	1.556,70
0025705	4 G 16	6FX5008-1BB61	23,3	715	1060	2.186,10
0025706	4 G 25	6FX5008-1BB25	26,9	1110	1640	2.878,90
0025707	4 G 35	6FX5008-1BB35	30,3	1540	2310	3.715,50
0025708	4 G 50	6FX5008-1BB50	36,5	2160	3240	5.397,70
Servoleitungen						
00257151	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA11 LC	10,4	150	248	521,80
00257161	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA21 LC	12,0	194	310	652,20
00257171	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA31 LC	13,6	272	445	832,00
00257181	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA41 LC	15,6	351	554	1.059,10
0025719	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA51	21,0	536	806	1.876,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben - auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Siemens Artikelbezeichnungen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen nur zu Vergleichszwecken. DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP siehe Seite 110
- Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS siehe Seite 114

Zubehör

- Rundsteckverbinder
- SKINTOP® EMV/Erdung



Leitungen nach SEW® Standard

Geschirmte, kapazitätsarme Servoleitung mit PVC-Mantel für feste Verlegung - zertifiziert für Nordamerika

Info

- Servoantriebe
- EMV konform



Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Dank kapazitätsarmen Leitungsdesign größere Verlegelängen möglich
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- Speziell zum Anschluss an SEW-Servomotoren
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Ölbeständig
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 2570
- UL File No. E63634

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation aus TPE
- Steueradern-Tripelt mit alukaschierter Folie und Umliegung aus verzinneten Kupferdrähten
- Adern in kurzen Schlaglängen verseilt
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Leistung: schwarze Adern mit Aufdruck U, VV, WWW und 1 Ader gnge
Steueradern: schwarze Adern mit Ziffern 1, 2 und 3

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
Leistungsadern: IEC 750 V, UL 600 V
Steueradern: IEC 350 V, UL 600 V

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Temperaturbereich
Bewegt: -10°C bis +80°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 5
Servoleitungen					
0038060	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11,8	151	300	811,30
0038061	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13,4	212.9	370	874,10
0038062	4 G 4 + (3 x 1,0)	15,0	281.8	476	962,00
0038063	4 G 6 + (3 x 1,5)	17,0	392.8	625	1.091,30
0038064	4 G 10 + (3 x 1,5)	20,0	625.1	1024	1.453,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

SEW® ist eine eingetragene Marke der SEW Eurodrive GmbH & Co KG Ernst-Blickle Str. 42; D-76646 Bruchsal

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733



ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Geschirmte, kapazitätsarme Servoleitung mit PVC-Mantel für bewegten Einsatz in Energieführungsketten



Info

- Core Line für mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- EMV konform

Nutzen

- Bewährt und einsatzerprobt
- Größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb durch kapazitätsarme Konstruktion möglich
- Kupferabschirmung zur Einhaltung der EMV und Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Für Leistungstromkreise innerhalb der Maschinenverkabelung
- In trockenen, feuchten oder nassen Räumen bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs

Produkteigenschaften

- Ölbeständig
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Ausgelegt für 5 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrswege bis 10 Meter

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Adern in kurzen Schlaglängen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz: 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 600/1000 V

Prüfspannung
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Schirm: 4 kV

Schutzleiter
G = Schutzleiter gn/ge

Wechselbiegezyklen
5 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt: -5 °C bis +70 °C
Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 7
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY					
0036320	4 G 1,5	9.8	89	157	501,40
0036321	4 G 2,5	11.9	133.8	233	594,50
0036322	4 G 4	13.5	210.9	335	938,80
0036324	4 G 10	19.7	488.2	747	1.505,20
0036325	4 G 16	23.9	744.8	1109	2.217,40
0036327	4 G 35	33.3	1565.4	2264	4.706,90
0036328	4 G 50	38.3	2174.9	3090	5.694,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP siehe Seite 110
- Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS siehe Seite 114

Zubehör

- Rechtecksteckverbinder
- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® EMV/Erdung



ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Servoleitung mit PUR-Mantel für hochdynamischen Einsatz in Energieführungsketten - zertifiziert für Nordamerika

Info

- Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada
- VDE geprüfte Eigenschaften



Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb durch kapazitätsarme Konstruktion möglich
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauem Umgebungsbedingungen
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Dynamische Schleppketten-Performance: Beschleunigungen bis zu 50m/s².
Verfahrgeschwindigkeiten bis zu 5m/s.
Verfahrwege bis zu 100m.

- Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrwege bis 100 Meter
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfreie Materialien
- Abriebfest und kerbzäh
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE - Reg. - Nr. 8591 (ab 4G1,5)
UL AWM Style 20234
cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1
CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern mit einem oder zwei Steueraderpaar(en), in kurzen Schlaglängen verseilt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus Polyurethan, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter
Einpaarige Versionen: schwarz; weiß
Zweipaarige Versionen: schwarz mit weißen Ziffern 5; 6; 7; 8
0,34mm² Paare: WS/BR/GN/GE

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC U_i/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Prüfspannung
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Schirm: 2 kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Wechselbiegezyklen
10 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt:
-40°C bis +90°C (UL/CSA: +80°C)
Fest verlegt:
-50°C bis +90°C (UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 9
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P					
0025319	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,7	99	217	665,10
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,1	134	270	785,70
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14,2	195	333	946,20
0025322	4 G 6 + (2 x 1,5)	16	272	403	1.200,90
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18,4	425	581	1.700,40
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22,1	656	887	2.143,50
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10,9	54	143	807,70
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,3	103	209	755,10
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,3	152	306	887,40
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15,4	218	381	1.050,00
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15,6	231	388	1.070,50
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17,1	308	460	1.353,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP siehe Seite 110

Zubehör

- Kabelschutz- und Führungssysteme
- Rundsteckverbinder



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Geschirmte Servoleitung mit PUR-Mantel für hochdynamischen Einsatz in Energieführungsketten - zertifiziert



Info

- Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada
- VDE geprüfte Eigenschaften

Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Passend zu Servomotorsystemen namhafter Antriebshersteller
- Größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb durch kapazitätsarme Konstruktion möglich
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Dynamische Schleppketten-Performance: Beschleunigungen bis zu 50m/s². Verfahrensgeschwindigkeiten bis zu 5m/s. Fahrwege bis zu 100m.
- Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Fahrwege bis 100 Meter
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfreie Materialien
- Abriebfest und kerbzäh
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE - Reg. - Nr. 8591
UL AWM Style 20234
cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1
CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueraderpaaren gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter
Optionale Ausführungen mit einem Steueraderpaar: schwarz; weiß
Zwei Steueraderpaare: schwarz mit weißen Ziffern: 5, 6, 7, 8

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser (1,5-16mm²)
10 x Außendurchmesser (25-50mm²)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
Leistungsadern und Steueradern:
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Prüfspannung
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Schirm: 2 kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Wechselbiegezyklen
10 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt:
-40°C bis +90°C (UL/CSA: +80°C)
Fest verlegt:
-50°C bis +90°C (UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 9
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP					
0027950	4 G 1,5	9,1	79	140	496,30
0027951	4 G 2,5	10,6	129	197	660,80
0027952	4 G 4	11,9	186	268	881,40
0027953	4 G 6	14,5	296	397	1.017,80
0027954	4 G 10	17,5	449	591	1.602,90
0027955	4 G 16	21,6	716	955	2.175,30
0027956	4 G 25	25,2	1073	1337	2.950,00
0027957	4 G 35	28,6	1480	1769	4.220,00
0027958	4 G 50	33,4	2115	2468	5.444,00
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,6	135	261	739,30
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,4	188	318	873,20
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14,8	235	385	1.069,20
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16,8	329	486	1.434,60
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,4	515	701	1.863,10
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23,1	757	1048	2.397,00
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26,6	1147	1532	3.898,00
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30,9	1538	2097	4.925,00
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34	2181	2721	7.799,00
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,2	155	313	838,50

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 KABELZUBEHÖR
 ANHANG

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 9
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,6	212	395	985,60
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16,1	274	466	1.812,30
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16,3	339	485	1.334,60
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,1	441	588	1.527,90
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21,8	606	819	2.014,70
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25,5	797	1135	2.583,30
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28,8	1182	1559	4.068,30
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30,9	1583	2093	5.285,00
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36,3	2252	2920	7.261,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Rundsteckverbinder
- SKINTOP® EMV/Erdung



ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Geschirmte Geberleitung mit PUR-Mantel für hochdynamischen Einsatz in Energieführungsketten - zertifiziert



Info

- Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten
- Passend für viele Drehgeber-Systeme
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada

Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Passend zum Drehgeber-Programm namhafter Hersteller
- Dünn, gewichts- und volumenoptimiert
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Encoder / Resolver
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Tachogenerator
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Dynamische Schleppketten-Performance: Beschleunigungen bis zu 50m/s². Verfahrensgeschwindigkeiten bis zu 5m/s. Verfahrswege bis zu 100m.
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfreie Materialien
- Kapazitätsarme Konstruktion
- Abriebfest und kerbzäh
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feindrätiger bzw. feinstdrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Adern (bzw. Aderpaare) in Lagen oder Bündel verseilt
- Weitere Details: siehe Datenblatt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus Polyurethan (PUR), grün (RAL 6018)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Details siehe Datenblatt
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP
- Leiteraufbau**
Feindrätig bzw. feinstdrätig
- Mindestbiegeradius**
Flexibler Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC: 30 V
UL & CSA: 30 V
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
Ader/Schirm: 750 V eff
- Wechselbiegezyklen**
10 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Bewegt:
-40°C bis +90°C (UL/CSA: +80°C)
Fest verlegt:
-50°C bis +90°C (UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 9
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP					
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8,9	79	125	373,80
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	8,9	70	120	424,50
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8,8	68	110	472,30
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9,4	80	130	506,10
0036914	9x0,5	8,8	71	110	401,00
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8,8	63	109	425,10
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10,3	67	121	598,40
0036917	10x0,14+2x0,5	7,7	41	82	487,50
0036918	10x0,14+4x0,5	8,1	54	98	518,60
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8,2	51	95	424,50
0036921	4x2x0,25	7,6	38	75	546,80
0036923	8x2x0,18	7,8	51	85	539,90
0036924	4x2x0,18	6,4	30	52	283,40
0036926	12x0,22	6,9	44	73	313,10
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8,5	62	98	401,00
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9,1	79	135	710,50
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8,7	46	98	769,20
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7,3	38	72	338,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Rundsteckverbinder
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

Kapazitätsarme Hybrid-Servoleitung mit PUR-Mantel für hochdynamischen Schleppketteneinsatz - zertifiziert

Info

- OCS - One Cable Solution
- Passend für Hiperface DSL® Motor-Feedback-Systeme
- Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten



Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Nur eine Verbindungsleitung zwischen Frequenzrichter und Motor-Feedback-System. Anstelle der Geberleitung übernimmt ein integriertes DSL-Paar die Signalübertragung.
- Reduzierter Verkabelungsaufwand und geringere Anschlusskosten
- Raum- und Gewichtseinsparung durch hybrides Leitungsdesign
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien

Anwendungsgebiete

- Anwendungen in der elektrischen Antriebstechnik
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen

Produkteigenschaften

- Dynamische Schleppketten-Performance: Beschleunigungen bis zu 50m/s². Verfahrgeschwindigkeiten bis zu 5m/s. Verfahrswege bis zu 20m.
- Maximale DSL Übertragungslänge: 100m
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfreie Materialien
- Kapazitätsarme Konstruktion
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21223 cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerrichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtiger, blanker Kupferleiter (Leistungsadern und Steuerpaar) bzw. 19-drähtiger, verzinnter Kupferleiter (Signalpaar)
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem separat geschirmten Steuerpaar und einem DSL-Signalpaar gemeinsam verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter
Signalpaar: weiß, blau
Steuerpaar (optional): schwarz mit Ziffern 5 + 6

Leiterraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
DSL-Paar: 19-drähtig

Mindestbiegeradius
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser

Nennspannung
Leistungs- und Steueradern:
IEC: U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Signalpaar: 300 V

Prüfspannung
Leistungs- und Steueradern: 4 kV
Signalpaar: 1kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Wechselbiegezyklen
10 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt: -40°C bis +90°C (UL: +80°C)
Fest verlegt: -50°C bis +90°C (UL: +80°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 6
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL					
Hybridleitungen für Schleppketteneinsatz					
1023275	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11,2	115	198	665,37
1023276	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12,6	160	269	785,88
1023277	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14	218	343	962,28
1023274	4 G 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG)	11,8	133	202	957,20
1023278	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13,2	152	256	754,65
1023279	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14	195	313	887,04
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15,8	268	407	1.201,14

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

HIPERFACE DSL® ist ein registriertes Warenzeichen der SICK AG

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL siehe Seite 105
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP siehe Seite 110

Zubehör

- Kabelschutz- und Führungssysteme
- Rundsteckverbinder



Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS

Motoranschluss- und Drehgeberleitungen - zertifiziert



Info

- Servoantriebe
- PUR Außenmantel
- EMV konform

Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Encoder / Resolver
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

Produkteigenschaften

- Dynamische Schleppketten-Performance: Beschleunigungen bis zu 50m/s². Fahrweggeschwindigkeiten bis zu 5m/s. Fahrwege bis zu 100m.
- Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Fahrwege bis 100 Meter
- Abriebfest, schnittfest, halogenfrei, ölbeständig
- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Leistungsleitung: VDE-registriert UL AWM Style 21223 CSA AWM I/II, A/B 1000V 80° FT 1
- Geberleitungen: UL/CSA AWM Style 20236
- UL File No. E63634
- Für horizontale Fahrwege bis 100m
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus Kupferdrähten:
 - > Signalleitungen: verzinkt
 - > Leistungsleitungen: blank
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Kupfergeflecht, verzinkt
- PUR Außenmantel
- Signalleitungen: grün (RAL 6018)
- Servoleitungen: orange (RAL 2003)
- Weitere Details: siehe Datenblatt

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Details siehe Datenblatt

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Leistungsleitung:
Statisch: 4 x Durchmesser
Dynamisch: 1,5 mm² - 16 mm²: 7,5 x Durchmesser
25 mm² - 50 mm²: 10 x Durchmesser
Signalleitung:
Statisch: 4 x Durchmesser
Dynamisch: 8 x Durchmesser

Nennspannung
Signalleitungen: 30 V AC/DC
Leistungsleitungen:
- Leistungsadern: U₀/U 600/1000 V (IEC) 1000 V (UL/CSA)
- Steueradern: 24 V AC/DC (IEC) 1000 V (UL/CSA)

Prüfspannung
Leistungsleitung: 4KV
Signalleitungen: 500 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Wechselbiegezyklen
10 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt: -20°C bis +60°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Referenz-Artikel-Nr.	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 5
Feedback / Signalleitungen						
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7,8	54	85	719,80
00277111	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8,9	77	120	498,40
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8,9	69	113	859,80
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8,8	66	101	629,70
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9,4	86	139	674,80
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6,4	34.25	53	377,90
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5	23.1	36	337,60
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6,9	48	76	417,50
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7,2	39	67	651,90
Motorleitungen						
0027784	4 G1,5	6FX8008-1BB11-Plus	9,1	90	150	652,20
0027785	4 G2,5	6FX8008-1BB21-Plus	10,6	132	220	809,50
0027786	4 G4	6FX8008-1BB31-Plus	11,9	204	300	1.091,90
0027787	4 G6	6FX8008-1BB41-Plus	14,5	315	450	1.394,50
0027788	4 G10	6FX8008-1BB51-Plus	17,5	488	660	2.069,20
0027789	4 G16	6FX8008-1BB61-Plus	21,6	769	1010	2.811,50
Servoleitungen						
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11-Plus	11,6	146	230	944,70
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21-Plus	13,4	187	300	1.124,50

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Referenz-Artikel-Nr.	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 5
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31-Plus	14,8	258	380	1.345,10
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41-Plus	16,8	365	530	1.866,80
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51-Plus	19,4	560	765	2.474,00
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61-Plus	23,1	816	1090	3.486,20
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25-Plus	26,6	1166	1530	5.622,50
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35-Plus	30,9	1554	2040	7.556,50
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50-Plus	34	2188	2760	10.345,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Siemens Artikelbezeichnungen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

Schleppkettenleitungen sollten bis zur Installation nur auf Trommeln gehandhabt werden

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP siehe Seite 110

Zubehör

- Rundsteckverbinder
- SKINTOP® EMV/Erdung



Leitungen nach INDRAMAT® Standard INK

Motoranschluss- und Drehgeberleitungen - zertifiziert



Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Encoder / Resolver
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 5 Millionen Wechselbiegezyklen
- Für horizontale Verfahrswege bis 100m
- Abriebfest, schnittfest, halogenfrei, ölbeständig
- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT 1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Leistungsleitungen: UL Style 20234, CSA AWM I/II A/B
- Signalleitungen: UL Style 20236, CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Nach INDRAMAT® Standard INK (auch verwendbar für die konfektionierten Ausführungen IKS und IKG)
- Aderisolation aus TPE
- Weitere Details: siehe Datenblatt
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

Info

- Servoantriebe
- PUR Außenmantel
- EMV konform

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
	Ader-Ident-Code Details siehe Datenblatt
	Leiterraufbau Feinstdrähtige nach IEC60228 Klasse 6
	Mindestbiegeradius Leistungsleitung: fest verlegt: 4 x Außendurchmesser für flexiblen Einsatz: 7,5 x Außendurchmesser Signalleitungen: fest verlegt: 5 x Außendurchmesser für flexiblen Einsatz: 10 x Außendurchmesser
	Nennspannung Leistungsleitungen: - Leistungsadern: U ₀ /U 600/1000 V (IEC) 1000 V (UL/CSA) - Steueradern: 250 V AC (IEC) 1000 V (UL/CSA) Signalleitungen: 300V (IEC), 300V (UL/CSA)
	Prüfspannung Leistungsleitungen: Leistungsadern: 4000 V Steueradern: 2000 V Signalleitungen: 500 V
	Schutzleiter G = mit Schutzleiter GN/GE
	Wechselbiegezyklen 5 Mio. Zyklen
	Temperaturbereich Fest verlegt: -50°C bis +80°C Bewegt: -30°C bis +80°C

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP siehe Seite 110

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Referenz-Artikel-Nr.	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 5
Feedback- / Encoder- / Resolverleitungen						
7072400	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	INK-0209	8,8	74	120	566,80
7072401	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0448	8,5	70	100	534,60
7072402	9 x 0,5	INK-0208	8,8	75	126	534,60
7072414	4 x 1,0 + 4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,14	INK-0532	9,7	81	140	983,20
7072415	2 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5	INK-0234	8,7	46	90	1.025,60
7072416	2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0750	7,6	35	92	450,60
Servoleitungen						
7072417	4 G 0,75 + 2 x 0,5	INK-0670	10	73	132	810,30
7072403	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0653	11,5	170	226	1.024,00
7072404	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0650	12,2	189	268	1.079,60
7072405	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	INK-0602	15,1	212	320	1.474,30
7072406	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0603	16	306	470	1.768,50
7072407	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0604	18,8	366	600	2.261,80
7072408	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0605	22	565	850	2.842,00
7072409	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0606	25,2	838	1020	4.032,70
7072410	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0607	28	1231	1420	5.174,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Indramat Artikelbezeichnungen (IKG, IKS, INK, INS, RKL und RKG) sind eingetragene Warenzeichen der Bosch Rexroth AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

Schleppkettenleitungen sollten bis zur Installation nur auf Trommeln gehandhabt werden

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Leitungen nach LENZE® Standard

Motoranschluss- und Drehgeberleitungen - zertifiziert

Info

- Servoantriebe
- Statischer bzw. hochflexibler Einsatz
- EMV konform



Nutzen

- Motorleitungen kapazitätsarm
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Encoder / Resolver
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- Anlagenbau
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Resolver- und Encoder- Leitung: UL AWM Style 2464 für Ausführungen für feste Verlegung, UL AWM Style 21165 für hochflexiblen Einsatz, CSA AWM I/II A/B
- Motorleitung: UL AWM Style 2570 für Ausführung für feste Verlegung, UL AWM Style 20940 für hochflexiblen Einsatz, CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Aufbau nach LENZE® Standard:
- Ausführungen für feste Verlegung: PVC Aussenmantel, PP Aderisolation
- Ausführungen für hochflexiblen Einsatz: PUR-Mantel, TPE-Aderisolation
- Weitere Details: siehe Datenblatt
- Signalleitungen: grün (RAL 6018)
- Servoleitungen: orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Encoderleitungen:
- 7072508 (feste Verlegung) sw/ge+sw/gn+sw/rt+sw/bl+sw/ws
- 7072517 (flexibler Einsatz) gn/ge+bl/rt+gr/rs+sw/vio+bn/ws
Resolverleitungen:
- 7072507 (feste Verlegung) sw/ge+sw/gn+sw/rt+sw/ws
- 7072516 (flexibler Einsatz) gn/ge+bl/rt+gr/rs+bn/ws

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz: 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser

Nennspannung
Signalleitungen: 30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
Leistungsleitungen:
- Leistungsadern: U₀/U 0,6/1 kV (VDE), 600 V (UL/CSA)
- Steueradern: 24 V (VDE), 600 V (UL/CSA)

Prüfspannung
Signalleitung: 1,5 kV
Motorleitung:
- Leistungsadern: 4 kV
- Steueradern: 2 kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Temperaturbereich
Bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 5
Motorleitungen für feste Verlegung					
7072500	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10	81	128	454,70
7072501	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,2	106	173	562,50
7072502	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12,3	153	244	704,80
Geschirmte Geberleitung mit PVC-Mantel für feste Verlegung					
7072507	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	9,3	43	91	523,60
7072508	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11	65	136	660,10
Motorleitungen für Schleppketteneinsatz					
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10	81	151	736,40

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 5
7072510	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,5	106	192	863,60
7072511	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	13,2	153	271	1.122,80
7072512	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,6	235	373	1.468,10
7072513	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,8	316	477	1.813,80
7072514	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,1	513	710	3.084,40
7072515	4 G 16 + (2 x 1,0)	23,8	710	1015	4.214,90
Resolver & Encoderleitung f. Schleppketteneinsatz					
7072516	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	10	44	107	905,10
7072517	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,5	65	145	1.057,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Lenze® Artikelbezeichnungen (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL und EYP) sind eingetragene Warenzeichen der Lenze® AG und dienen nur zu Vergleichszwecken. DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

Schleppkettenleitungen sollten bis zur Installation nur auf Trommeln gehandhabt werden

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Rundsteckverbinder
- SKINTOP® EMV/Erdung



Spezielle Encoder- und Resolverleitungen

Drehgeberleitungen verschiedener Antriebssysteme



Info

- Passend für viele Drehgeber-Systeme
- PUR Außenmantel
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada

Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien

Produkteigenschaften

- Abriebfest und kerbzäh
- Ölbeständig
- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT 1

Anwendungsgebiete

- Servoantriebe und Servokonfektionen
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Anlagenbau
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL/CSA AWM Styles siehe Datenblatt
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Aufbau nach spezifischem OEM-Standard
- Weitere Details: siehe Datenblatt
- PUR Außenmantel
- Mantelfarbe: Siehe Bestelltabelle

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Allgemein
 Weitere technische Informationen bzgl. den oben gelisteten Servoleitungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG G 5
Passend für Heidenhain						
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,5	schwarz	48	92	567,50
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,3	schwarz	64	100	670,20
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9,1	schwarz	64	115	872,40
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8,3	schwarz	56	102	810,40
Passend für ELAU						
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8,4	grün	44	95	502,60
Passend für KEB						
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,1	grün	64	100	665,80
Passend für Berger Lahr						
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9,5	grün	56	120	691,40
Passend für B & R						
70388727	3 x 2 x 24AWG	6,5	grün	28	60	448,10
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7,8	grün	40	80	722,60
Passend für FANUC						
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7,6	grün	94	169	572,90
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7,6	grün	72	120	671,20
70388732	3 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	grün	105	189	539,20
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8,7	grün	140	252	892,40
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	grün	114	205	842,80
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9	grün	60	121	823,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die aufgeführten Antriebssysteme (Heidenhain, Elau, KEB, Controles Techniques, Berger Lahr, B & R, Fanuc) sind eingetragene Marken und dienen nur zu Vergleichszwecken. DESINA® ist

eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

Schleppkettenleitungen sollten bis zur Installation nur auf Trommeln gehandhabt werden

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP siehe Seite 112
- Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS siehe Seite 114
- Leitungen nach INDRAMAT® Standard INK siehe Seite 116

Zubehör

- Rundsteckverbinder
- SKINTOP® EMV/Erdung
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

Hochflexible Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und PVC-Mantel



Info

- Core Line für mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- Der Klassiker für vielseitigen Einsatz

Nutzen

- Bewährt und einsatzerprobt
- Kostengünstige Variante
- Geringe Partikelemission im bewegten Ketteneinsatz

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- In feuchten und nassen Räumen
- Im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 5 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrswege bis 10 Meter
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Ader in Anlehnung an VDE 0245/0285
- Mantel in Anlehnung an VDE 0245/0285
- Reinraum-Klassifikation für individuelle Artikel auf Anfrage
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinsträhmige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: PVC
- Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiterraufbau**
Feinsträhmig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U_c/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Wechselbiegezyklen**
5 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Bewegt: 0°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 1
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810					
0026100	2 X 0,5	5.3	10	40	58,80
0026101	3 G 0,5	5.7	15	48	71,70
0026102	4 G 0,5	6.3	19.2	58	92,10
0026103	5 G 0,5	6.8	24	67	110,20
0026104	7 G 0,5	8	34	88	141,30
0026105	12 G 0,5	9.5	58	136	238,60
0026106	18 G 0,5	11.4	86.4	195	337,70
0026107	25 G 0,5	13.7	120	274	461,90
0026108	30 G 0,5	14.3	144	312	589,40
0026109	34 G 0,5	15.6	164	359	687,70
0026110	50 G 0,5	18.5	240	515	968,30
0026119	2 X 0,75	5.7	15	49	70,70
0026120	3 G 0,75	6.2	22	60	87,40
0026121	4 G 0,75	6.8	29	73	112,60
0026122	5 G 0,75	7.4	37	86	133,30
0026123	7 G 0,75	8.9	51	117	177,40
0026124	12 G 0,75	10.6	87	181	287,50
0026125	16 G 0,75	12	116	234	383,50
0026126	18 G 0,75	12.7	130	259	423,40
0026127	25 G 0,75	15.2	181	363	646,80
0026130	2 X 1,0	6.1	19	58	88,80
0026131	3 G 1,0	6.6	29	72	101,00
0026132	4 G 1,0	7.3	39	88	130,40
0026133	5 G 1,0	8	48	104	142,30
0026134	7 G 1,0	9.6	67	142	214,70
0026135	12 G 1,0	11.4	115	221	323,70
0026136	14 G 1,0	12.3	134.4	258	416,80
0026137	16 G 1,0	13	153	287	461,90
0026138	18 G 1,0	13.9	173	324	437,30
0026139	25 G 1,0	16.4	240	445	586,30
0026140	26 G 1,0	16.4	249.6	459	720,60

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 1
0026141	34 G 1,0	18.9	326.4	595	910,50
0026142	41 G 1,0	20.6	394	712	1.242,30
0026143	50 G 1,0	22.3	480	854	1.477,40
0026144	65 G 1,0	25.4	624	1097	1.904,80
0026149	2 X 1,5	6.8	29	74	99,60
0026150	3 G 1,5	7.4	43.2	93	126,30
0026151	4 G 1,5	8.1	58	114	156,30
0026152	5 G 1,5	9.1	72	139	187,90
0026153	7 G 1,5	10.9	101	189	257,50
0026154	12 G 1,5	12.9	173	295	413,40
0026156	18 G 1,5	15.6	259	429	603,80
0026157	25 G 1,5	18.6	360	597	758,90
0026158	26 G 1,5	18.6	374.4	615	995,80
0026159	34 G 1,5	21.1	489.6	783	1.348,50
0026160	41 G 1,5	23	613	936	1.503,50
0026161	42 G 1,5	23	629	954	1.534,70
0026162	50 G 1,5	25	720	1134	1.927,20
0026170	3 G 2,5	9	72	145	178,30
0026171	4 G 2,5	10	96	179	225,60
0026172	5 G 2,5	11.2	120	218	279,00
0026173	7 G 2,5	13.6	168	303	376,60
0026174	12 G 2,5	16	288	473	666,20
0026175	14 G 2,5	17.2	336	548	849,20
0026180	3 G 4	10.6	120	214	310,20
0026181	4 G 4	11.7	160	266	364,50
0026182	5 G 4	13.1	200	325	434,00
0026183	4 G 6	13.9	230.4	396	492,30
0026184	5 G 6	15.5	288	484	590,70
0026185	4 G 10	17.6	384	644	893,50
0026186	5 G 10	19.6	480	785	1.057,80
0026187	4 G 16	21	615	922	1.292,00
0026188	5 G 16	23.6	768	1133	1.607,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® FD 891 siehe Seite 127

Zubehör

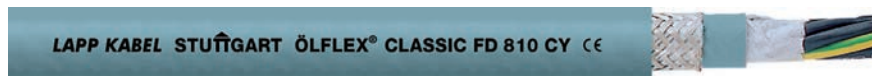
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® KABELZUBEHÖR ANHANG



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

Hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und PVC-Innen- und Außenmantel



Info

- Core Line für mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- Der Klassiker für vielseitigen Einsatz
- EMV konform

- Nutzen**
- Bewährt und einsatzerprobt
 - Kostengünstige Variante
 - Zusätzliche Robustheit durch Innenmantel
 - Kupferabschirmung zur Einhaltung der EMV und Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

- Produkteigenschaften**
- Ausgelegt für 5 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrwege bis 10 Meter
 - Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
 - Adhäsionsarme Oberfläche
 - EMV konform

- Anwendungsgebiete**
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
 - Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelstromkreisen
 - Laststromkreise von elektrischen Betriebsmitteln in der Automatisierungstechnik
 - Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
 - Im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- Ader in Anlehnung an VDE 0245/0285
 - Mantel in Anlehnung an VDE 0245/0285
 - Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6

Mindestbiegeradius
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Wechselbiegezyklen
5 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt: 0°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

- Aufbau**
- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
 - Aderisolation: PVC
 - Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
 - PVC- Innenmantel, grau
 - Kupfergeflecht, verzinkt
 - Vliesbewicklung
 - Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 1
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY					
0026200	2 X 0,5	6.9	33	74	142,40
0026201	3 G 0,5	7.3	39	84	158,70
0026202	4 G 0,5	7.9	46	98	185,30
0026203	5 G 0,5	8.4	54	110	208,80
0026204	7 G 0,5	9.8	70	143	270,50
0026205	12 G 0,5	11.3	100	201	373,40
0026206	18 G 0,5	13.4	153	287	524,50
0026207	25 G 0,5	15.9	202	394	757,80
0026208	30 G 0,5	16.5	228	432	791,40
0026219	2 X 0,75	7.3	39	85	162,20
0026220	3 G 0,75	7.8	48	99	176,30
0026221	4 G 0,75	8.4	59	116	204,80
0026222	5 G 0,75	9	69	133	238,40
0026223	7 G 0,75	10.7	90	178	325,50
0026224	12 G 0,75	12.4	129	253	456,70
0026226	18 G 0,75	14.9	205	368	663,70
0026227	25 G 0,75	17.4	271	496	929,10
0026229	30 G 0,75	18	320	549	1.073,40
0026230	2 X 1,0	7.7	46	97	192,80
0026231	3 G 1,0	8.2	57	114	222,90
0026232	4 G 1,0	8.9	70	134	251,00
0026233	5 G 1,0	9.8	81	159	338,90
0026234	7 G 1,0	11.4	110	207	388,20
0026235	12 G 1,0	13.4	182	314	546,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 1
0026238	18 G 1,0	16.1	254	443	760,90
0026239	25 G 1,0	18.8	365	612	961,50
0026240	26 G 1,0	18.8	374	625	1.039,20
0026241	34 G 1,0	21.5	463	787	1.381,60
0026242	41 G 1,0	23.2	542	918	1.522,80
0026243	50 G 1,0	25.3	640	1120	1.827,90
0026249	2 X 1,5	8.4	58	117	226,60
0026250	3 G 1,5	9	75	139	255,00
0026251	4 G 1,5	9.9	91	169	269,10
0026252	5 G 1,5	10.9	112	201	360,80
0026253	7 G 1,5	12.7	145	262	420,00
0026254	12 G 1,5	15.1	247	404	638,70
0026255	16 G 1,5	16.8	314	503	835,50
0026256	18 G 1,5	17.8	348	560	924,10
0026257	25 G 1,5	21.2	498	793	1.071,00
0026259	34 G 1,5	23.9	700	1005	1.712,70
0026270	3 G 2,5	10.8	119	207	349,70
0026271	4 G 2,5	11.8	161	247	378,40
0026272	5 G 2,5	13.2	194	307	468,10
0026273	7 G 2,5	15.8	262	418	642,00
0026281	4 G 4	13.7	238	360	569,50
0026282	5 G 4	15.3	280	436	683,00
0026283	4 G 6	16.1	318	514	704,80
0026285	4 G 10	20.2	521	824	1.180,90
0026287	4 G 16	23.6	780	1207	1.637,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® FD 891 CY siehe Seite 128

- Zubehör**
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733
 - SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Hochflexible Einarbeitung mit PVC-Isolation und PVC-Mantel - zertifiziert für Nordamerika

Info

- Basic Line für leichte bis mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada



- Nutzen**
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
 - Einfache Installation
 - Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
 - Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien bewegt einsetzbar

- Produkteigenschaften**
- Ausgelegt für 2 Millionen Wechselbiegezyklen und Fahrwege bis 10 Meter
 - Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
 - Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)
 - Adhäsionsarme Oberfläche

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Schwarz oder grün/gelb, andere Farben auf Anfrage
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC: U₀/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Wechselbiegezyklen**
2 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Bewegt: 0°C bis +70°C (UL: +90°C)
Fest verlegt: -40°C bis +70°C (UL: +90°C)

- Anwendungsgebiete**
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
 - Zur internen Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken
 - Dort, wo durch limitierte Platzverhältnisse und Mindestbiegeradien der Einsatz mehradriger Anschlußleitungen problematisch ist
 - Speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise frequenzumrichterbetriebener Servomotoren
 - Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
 - UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
 - UL File No. E63634
 - Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

- Aufbau**
- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
 - Aderisolation: PVC
 - Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005)

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 8
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC						
1062900	6	7.4	grün/gelb	57.6	101	125,30
1062901	6	7.4	schwarz	57.6	101	125,30
1062902	10	9	grün/gelb	96	158	194,60
1062903	10	9	schwarz	96	158	194,60
1062904	16	9.9	grün/gelb	153.6	217	253,70
1062905	16	9.9	schwarz	153.6	217	253,70
1062906	25	11.3	grün/gelb	240	307	409,80
1062907	25	11.3	schwarz	240	307	409,80
1062908	35	13.1	grün/gelb	336	427	561,00
1062909	35	13.1	schwarz	336	427	561,00
1062910	50	15.9	grün/gelb	480	611	724,80
1062911	50	15.9	schwarz	480	611	724,80
1062912	70	17.6	grün/gelb	672	778	899,10
1062913	70	17.6	schwarz	672	778	899,10
1062914	95	19.8	grün/gelb	912	1015	1.186,20
1062915	95	19.8	schwarz	912	1015	1.186,20
1062916	120	23	grün/gelb	1152	1296	1.622,60
1062917	120	23	schwarz	1152	1296	1.622,60
1062918	150	24.8	grün/gelb	1440	1597	1.689,00
1062919	150	24.8	schwarz	1440	1597	1.689,00
1062920	185	27.1	grün/gelb	1776	1971	1.944,00
1062921	185	27.1	schwarz	1776	1971	1.944,00
1062922	240	30.6	grün/gelb	2304	2419	2.846,50
1062923	240	30.6	schwarz	2304	2419	2.846,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® CHAIN 90 P
 - ÖLFLEX® FD 90 siehe Seite 123
- Zubehör**
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

Hochflexible, geschirmte Einaderleitung mit PVC-Isolation und PVC-Mantel - zertifiziert für Nordamerika



Info

- Basic Line für leichte bis mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada
- EMV konforme Kupferabschirmung

Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Einfache Installation
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien bewegt einsetzbar
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Zur internen Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken
- Dort, wo durch limitierte Platzverhältnisse und Mindestbiegeradien der Einsatz mehradriger, geschirmter Motorleitungen problematisch ist
- Speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise frequenzrichterbetriebener Servomotoren
- Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 2 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrswege bis 10 Meter
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Adhäsionsarme Oberfläche
- EMV konform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: PVC
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Ader-Ident-Code**
schwarz, andere Farben auf Anfrage
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**
> 20 GOhm x cm
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC: U₀/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Wechselbiegezyklen**
2 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Bewegt: 0°C bis +70°C (UL: +90°C)
Fest verlegt: -40°C bis +70°C (UL: +90°C)

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 8
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY					
1062940	6	8.1	76	126	260,60
1062941	10	9.7	122	190	305,90
1062942	16	10.6	180	250	382,00
1062943	25	12	268	351	537,50
1062944	35	14.8	392	519	698,60
1062945	50	16.8	544	686	920,10
1062946	70	18.5	766	885	1.135,00
1062947	95	20.9	1020	1135	1.406,90
1062948	120	24.1	1272	1443	1.691,90
1062949	150	26.1	1593	1788	2.267,40
1062950	185	28.4	1941	2177	2.587,20
1062951	240	31.9	2518	2671	3.089,80
1062952	300	33.5	3116	3299	3.438,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP
- ÖLFLEX® FD 90 CY siehe Seite 124

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® FD 90

Hochflexible Einaderleitung mit PVC-Isolation und PVC-Mantel - zertifiziert für Nordamerika

Info

- Core Line für mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- Bewährt und einsatzerprobt
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada



Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien bewegt einsetzbar
- Eignet sich auch für die feste Verlegung unter limitierten Platzverhältnissen

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Zur internen Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken
- Dort, wo durch limitierte Platzverhältnisse und Mindestbiegeradien der Einsatz mehradriger Anschlussleitungen problematisch ist
- Speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise frequenzrichterbetriebener Servomotoren
- Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 5 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrswege bis 10 Meter
- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- Erhöht ölbeständig
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥ 150mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120mm²
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerrichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Vliesbewicklung
- Aderisolation: PVC
- Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
Schwarz oder grüngelb, andere Farben auf Anfrage

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC: U₀/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Prüfspannung
4000 V

Wechselbiegezyklen
5 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt: -5°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 5
ÖLFLEX® FD 90						
0026600	10	9	grüngelb	96	176	339,70
0026601	10	9	schwarz	96	176	324,60
0026603	16	10.5	grüngelb	153.6	240	441,00
0026604	16	10.5	schwarz	153.6	240	443,00
0026607	25	11.8	grüngelb	240	361	715,60
0026608	25	11.8	schwarz	240	361	715,60
0026610	35	14.2	grüngelb	336	482	960,30
0026611	35	14.2	schwarz	336	482	979,50
0026613	50	16.2	grüngelb	480	660	1.265,50
0026614	50	16.2	schwarz	480	660	1.265,50
0026616	70	18.3	grüngelb	672	898	1.569,90
0026617	70	18.3	schwarz	672	898	1.569,90
0026619	95	19.8	grüngelb	912	1179	2.071,10
0026620	95	19.8	schwarz	912	1179	2.071,10
0026622	120	23.4	grüngelb	1152	1521	2.833,10
0026623	120	23.4	schwarz	1152	1521	2.641,00
0026625	150	25.1	grüngelb	1440	1739	2.949,00
0026626	150	25.1	schwarz	1440	1739	2.749,10
0026628	185	28.1	grüngelb	1776	2305	2.996,10
0026629	185	28.1	schwarz	1776	2305	2.996,10
0026634	240	31.6	grüngelb	2304	2944	4.789,50
0026635	240	31.6	schwarz	2304	2944	4.789,50
0026640	300	33.5	grüngelb	2880	3545	6.057,30
0026641	300	33.5	schwarz	2880	3545	6.057,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® FD 90 CY

Hochflexible, geschirmte Einaderleitung mit PVC-Isolation und PVC-Mantel - zertifiziert für Nordamerika



Info

- Core Line für mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada
- EMV konforme Kupferabschirmung

Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- Eignet sich auch für die feste Verlegung unter limitierten Platzverhältnissen
- Kupferabschirmung zur Einhaltung der EMV und Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Zur internen Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken
- Speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise frequenzrichterbetriebener Servomotoren
- Dort, wo durch limitierte Platzverhältnisse und Mindestbiegeradien der Einsatz mehradriger, geschirmter Motorleitungen problematisch ist
- Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 5 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrswege bis 10 Meter
- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT 1
- Erhöht ölbeständig
- Adhäsionsarme Oberfläche
- EMV konform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT 1 $\geq 150\text{mm}^2$
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 $\leq 120\text{mm}^2$
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Vliesbewicklung
- Aderisolation: PVC
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, orange (RAL 2003)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
schwarz, andere Farben auf Anfrage
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC: U_c/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Wechselbiegezyklen**
5 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Bewegt: -5°C bis $+90^\circ\text{C}$
Fest verlegt: -40°C bis $+90^\circ\text{C}$

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 5
ÖLFLEX® FD 90 CY					
0026651	10	9.7	127.6	227	570,60
0026653	16	11.2	186.2	297	702,40
0026655	25	12.5	257.8	410	982,30
0026657	35	15.1	400.7	607	1.258,20
0026659	50	17.1	554.8	808	1.657,80
0026661	70	19.4	775.6	1081	2.001,60
0026663	95	20.9	1028.1	1382	2.544,50
0026665	120	24.5	1282.4	1752	3.079,90
0026667	150	26.2	1410.4	1924	3.614,10
0026669	185	29.2	1935	2611	4.322,30
0026671	240	32.9	2526	3372	5.392,80
0026673	300	34.8	3128.8	4105	6.367,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN 809

Hochflexible Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und PVC-Mantel - zertifiziert für Nord Amerika

Info

- Basic Line für leichte bis mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada



Nutzen

- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Kompakte Bauform
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- In trockenen, feuchten u. nassen Räumen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs

Aufbau

- Feindrähtige, blanke Kupferlitze
- Aderisolation: PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Für flexiblen Einsatz:
In frei tragenden, nicht aufeinander gleitenden Ketten:
10 x Außendurchmesser
In aufeinander gleitenden Ketten:
12 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
VDE: U₀/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Wechselbiegezyklen**
2 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Bewegt: VDE 0°C bis +70°C
UL 0°C bis +80°C
Fest verlegt: VDE -40°C bis +70°C;
UL/CSA -40°C bis +80°C;

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 2 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrswege bis 10 Meter
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind
- Flammwidrigkeit:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Adhäsionsarme Oberfläche

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 8
ÖLFLEX® CHAIN 809					
1026700	2 X 0,5	5.2	10	40	36,60
1026701	3 G 0,5	5.5	15	48	42,50
1026702	4 G 0,5	6	20	58	53,30
1026703	5 G 0,5	6.5	24	67	66,80
1026704	7 G 0,5	7.7	34	88	90,70
1026705	12 G 0,5	9.2	58	136	142,40
1026706	18 G 0,5	11	87	195	222,50
1026707	25 G 0,5	13.3	120	274	295,30
1026708	2 X 0,75	5.6	15	49	42,90
1026709	3 G 0,75	6	22	60	50,70
1026710	4 G 0,75	6.5	29	73	64,30
1026711	5 G 0,75	7.1	37	86	81,00
1026712	7 G 0,75	8.5	51	117	113,20
1026713	12 G 0,75	10.3	87	181	178,40
1026714	18 G 0,75	12.2	130	259	277,90
1026715	25 G 0,75	14.8	181	363	369,30
1026716	2 X 1,0	5.9	19	58	48,50
1026717	3 G 1,0	6.3	29	72	58,30

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 8
1026718	4 G 1,0	6.9	39	88	74,70
1026719	5 G 1,0	7.5	48	104	93,90
1026720	7 G 1,0	9	67	142	131,40
1026721	12 G 1,0	10.9	115	221	208,30
1026722	18 G 1,0	13.2	173	324	299,40
1026723	25 G 1,0	15.7	240	445	399,70
1026724	2 X 1,5	6.5	29	74	62,10
1026725	3 G 1,5	6.9	43.2	93	75,90
1026726	4 G 1,5	7.6	58	114	97,40
1026727	5 G 1,5	8.5	72	139	126,10
1026728	7 G 1,5	10.3	101	189	175,80
1026729	12 G 1,5	12.3	173	295	280,80
1026730	18 G 1,5	14.9	259	429	415,10
1026731	25 G 1,5	17.9	360	597	520,00
1026732	3 G 2,5	8.4	72	145	117,90
1026733	4 G 2,5	9.3	96	179	152,70
1026734	7 G 2,5	12.7	168	218	253,20
1026737	4 G 4	11.1	160	266	229,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengenn
 Aufmachung: Ring 100 m; Trommel (500; 1000) m
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 siehe Seite 119

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und PVC-Mantel - zertifiziert für Nord Amerika

LAPP KABEL STUÏTGART ÖLFLEX® CHAIN 809 CY CE



Info

- Basic Line für leichte bis mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada
- EMV konforme Kupferabschirmung

Nutzen

- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Schlank und leicht, ohne Innenmantel
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer
- Kupferabschirmung zur Einhaltung der EMV und Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- In EMV kritischen Umgebungen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 2 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrwege bis 10 Meter
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerrichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feindrähtige, blanke Kupferlitze
- Aderisolation: PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Torsionsanwendung in WKA
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0

Mindestbiegeradius
Für flexiblen Einsatz:
In frei tragenden, nicht aufeinander gleitenden Ketten:
10 x Außendurchmesser
In aufeinander gleitenden Ketten:
12 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
VDE: U₀/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V

Prüfspannung
Ader/Ader: 4000 V
Ader/Schirm: 2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Wechselbiegezyklen
2 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt: VDE 0°C bis +70°C
UL 0°C bis +80°C
Fest verlegt: VDE -40°C bis +70°C;
UL/CSA -40°C bis +80°C;

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY siehe Seite 120

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 8
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY					
1026751	2 X 0,5	5.8	36	45	71,80
1026752	3 G 0,5	6.1	43	59	78,10
1026753	4 G 0,5	6.6	49	83	99,60
1026754	5 G 0,5	7.1	57	96	113,20
1026755	7 G 0,5	8.5	69	136	163,20
1026756	12 G 0,5	10	104	200	232,60
1026757	18 G 0,5	11.8	141	275	351,70
1026758	25 G 0,5	14.1	211	350	489,40
1026759	2 X 0,75	6.2	43	56	81,00
1026760	3 G 0,75	6.6	52	70	90,20
1026761	4 G 0,75	7.1	61	95	105,00
1026762	5 G 0,75	7.7	72	130	129,20
1026763	7 G 0,75	9.1	89	168	172,40
1026764	12 G 0,75	10.9	138	232	272,30
1026765	18 G 0,75	13	211	315	399,60
1026766	25 G 0,75	15.6	280	435	556,30
1026767	2 X 1,0	6.5	51	84	85,40
1026768	3 G 1,0	6.9	62	110	98,70

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 8
1026769	4 G 1,0	7.5	74	130	124,80
1026770	5 G 1,0	8.3	88	156	147,50
1026771	7 G 1,0	9.8	112	192	204,50
1026772	12 G 1,0	11.7	185	285	312,60
1026773	18 G 1,0	14	268	395	478,70
1026774	25 G 1,0	16.7	354	486	655,90
1026775	2 X 1,5	7.1	65	97	98,90
1026776	3 G 1,5	7.5	82	125	124,80
1026777	4 G 1,5	8.4	76.6	165	153,20
1026778	5 G 1,5	9.1	119	193	186,50
1026779	7 G 1,5	10.9	154	245	255,90
1026780	12 G 1,5	13.3	268	365	403,00
1026781	18 G 1,5	15.7	373	553	631,90
1026782	25 G 1,5	18.7	530	734	842,40
1026783	3 G 2,5	9	118	188	180,90
1026784	4 G 2,5	10.1	147	236	226,90
1026785	7 G 2,5	13.5	253	340	396,70
1026788	4 G 4	11.9	248	305	324,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring 100 m; Trommel (500; 1000) m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® FD 891

Hochflexible Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und PVC-Mantel - zertifiziert für Nord Amerika

Info

- Core Line für mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada



Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien bewegt einsetzbar

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Werkzeugmaschinen
- Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 5 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrswege bis 10 Meter
- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT 1
- Ölbeständig
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerrichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: PVC
- Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiternaufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC: U₀/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Wechselbiegezyklen**
5 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Bewegt: -5°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 6
ÖLFLEX® FD 891					
1026012	12 G 0,5	10,8	57,6	162	555,60
1026103	3 G 0,75	6,6	21,6	63	212,40
1026104	4 G 0,75	7,3	28,8	75	258,20
1026105	5 G 0,75	8	36	90	300,90
1026107	7 G 0,75	9,6	50,4	132	399,60
1026112	12 G 0,75	11,6	86,5	201	626,30
1026118	18 G 0,75	13,9	129,6	300	747,30
1026125	25 G 0,75	16,6	180	415	1.127,10
1026127	3 G 1,0	7,1	28,8	65	225,40
1026129	4 G 1,0	7,8	39	82	255,80
1026130	5 G 1,0	8,8	48	105	280,40
1026128	7 G 1,0	10,5	67,2	149	335,60
1026131	12 G 1,0	12,5	116	225	556,80
1026132	18 G 1,0	15	173	331	867,80
1026133	25 G 1,0	17,9	240	484	1.060,90
1026303	3 G 1,5	7,7	43,2	93	250,40
1026304	4 G 1,5	8,8	57,6	122	302,70
1026305	5 G 1,5	9,6	72	147	353,40

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 6
1026307	7 G 1,5	11,6	100,8	219	508,50
1026312	12 G 1,5	13,9	172,8	322	811,10
1026318	18 G 1,5	16,9	259,2	478	1.065,40
1026325	25 G 1,5	20,1	360	670	1.405,50
1026334	34 G 1,5	23,6	489,6	897	1.760,00
1026403	3 G 2,5	8,8	72	129	302,90
1026404	4 G 2,5	9,8	96	167	405,30
1026405	5 G 2,5	11	120	212	476,40
1026407	7 G 2,5	13,4	168	304	727,80
1026412	12 G 2,5	15,8	288	452	985,80
1026504	4 G 4	11,8	153,6	263	579,20
1026505	5 G 4	13,2	192	325	646,70
1026507	7 G 4	16,1	268,8	469	985,40
1026604	4 G 6	13,7	230,4	368	689,40
1026614	4 G 10	17,9	384	588	1.248,90
1026624	4 G 16	24,1	614,4	1031	1.753,10
1026634	4 G 25	27,9	960	1530	2.747,30
1026644	4 G 35	31,1	1344	1959	4.468,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® KABELZUBEHÖR ANHANG



ÖLFLEX® FD 891 CY

Hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit PVC-Isolation und PVC-Innen- und Außenmantel - zertifiziert



Info

- Core Line für mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada
- EMV konforme Kupferabschirmung

Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien bewegt einsetzbar
- Kupferabschirmung zur Einhaltung der EMV und Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelstromkreisen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Werkzeugmaschinen
- Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 5 Millionen Wechselbiegezyklen und Fahrwege bis 10 Meter
- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- Ölbeständig
- Adhäsionsarme Oberfläche
- EMV konform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: PVC
- Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6

Mindestbiegeradius
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC: U_n/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Wechselbiegezyklen
5 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt: -5°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 6
ÖLFLEX® FD 891 CY					
1027003	3 G 0,5	7,9	38,9	89	372,10
1027004	4 G 0,5	8,5	47,3	102	398,10
1027005	5 G 0,5	9,2	55,3	127	493,00
1027007	7 G 0,5	10,9	81,1	177	514,20
1027012	12 G 0,5	12,6	99,9	234	735,80
1027018	18 G 0,5	15,5	160,1	381	850,60
1027025	25 G 0,5	17,7	203,9	472	1.207,80
1027103	3 G 0,75	8,2	49,2	105	409,80
1027104	4 G 0,75	8,9	59,9	123	484,90
1027105	5 G 0,75	10	68,6	155	521,80
1027107	7 G 0,75	11,6	91,7	206	597,10
1027112	12 G 0,75	13,8	152,1	304	814,20
1027118	18 G 0,75	16,3	204,4	425	943,90
1027292	3 G 1,0	8,7	56	124	490,70
1027301	4 G 1,0	9,8	70,2	155	506,80
1027293	5 G 1,0	10,6	84	182	521,70
1027294	7 G 1,0	12,3	108	237	623,80
1027295	12 G 1,0	14,7	178	352	843,90
1027302	18 G 1,0	17,3	255	497	992,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 6
1027296	25 G 1,0	20,5	352	702	1.414,20
1027303	3 G 1,5	9,7	74,8	152	446,10
1027304	4 G 1,5	10,6	94,2	187	502,80
1027305	5 G 1,5	11,4	101,1	187	580,00
1027307	7 G 1,5	13,8	165,6	320	734,80
1027312	12 G 1,5	16,3	246,5	460	936,10
1027318	18 G 1,5	19,5	374,7	677	1.171,30
1027325	25 G 1,5	23,6	489,4	926	1.696,00
1027403	3 G 2,5	10,6	103,9	194	513,20
1027404	4 G 2,5	11,8	161,8	235	644,30
1027405	5 G 2,5	13	184,6	306	631,40
1027407	7 G 2,5	15,8	242,1	428	956,10
1027412	12 G 2,5	18,2	403,5	590	1.254,10
1027503	3 G 4	12,4	157,5	275	636,30
1027504	4 G 4	14	218,1	365	698,60
1027507	7 G 4	18,3	373,2	629	1.165,40
1027604	4 G 6	16,1	304,7	500	875,00
1027624	4 G 16	27,1	803,6	1357	2.351,30
1027634	4 G 25	31,3	1180,4	1879	3.568,80
1027644	4 G 35	34,3	1593,7	2360	5.187,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN 808 P

Hochflexible Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und abriebfestem, ölbeständigem PUR-Mantel

Info

- Basic Line für leichte bis mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- Gute Ölbeständigkeit



Nutzen

- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Kompakte Bauform
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- In trockenen, feuchten u. nassen Räumen

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 2 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrswege bis 10 Meter
- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzäh
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-21
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus Polyurethan, grau (RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Für flexiblen Einsatz:
In frei tragenden, nicht aufeinander gleitenden Ketten:
10 x Außendurchmesser
In aufeinander gleitenden Ketten:
12 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Wechselbiegezyklen**
2 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 9
ÖLFLEX® CHAIN 808 P					
1027700	2 X 0,5	5.2	10	40	72,20
1027701	3 G 0,5	5.5	15	48	79,80
1027702	4 G 0,5	6	20	58	93,60
1027703	5 G 0,5	6.5	24	67	110,30
1027704	7 G 0,5	7.7	34	88	146,90
1027705	12 G 0,5	9.2	58	136	209,90
1027706	18 G 0,5	11	87	195	296,80
1027707	25 G 0,5	13.3	120	274	441,20
1027708	2 X 0,75	5.6	15	49	85,10
1027709	3 G 0,75	6	22	60	88,90
1027710	4 G 0,75	6.5	29	73	99,20
1027711	5 G 0,75	7.1	37	86	122,60
1027712	7 G 0,75	8.5	51	117	156,90
1027713	12 G 0,75	10.3	87	181	236,00
1027714	18 G 0,75	12.2	130	259	311,40
1027715	25 G 0,75	14.8	181	363	537,10
1027716	2 X 1,0	5.9	19	58	98,70
1027717	3 G 1,0	6.3	29	72	106,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 9
1027718	4 G 1,0	6.9	39	88	120,40
1027719	5 G 1,0	7.5	48	104	143,70
1027720	7 G 1,0	9	67	142	175,30
1027721	12 G 1,0	10.9	115	221	283,30
1027722	18 G 1,0	13.2	173	324	379,50
1027723	25 G 1,0	15.7	240	445	440,60
1027724	2 X 1,5	6.5	29	74	110,00
1027725	3 G 1,5	6.9	43.2	93	112,20
1027726	4 G 1,5	7.6	58	114	137,10
1027727	5 G 1,5	8.5	72	139	167,00
1027728	7 G 1,5	10.3	101	189	202,30
1027729	12 G 1,5	12.3	173	295	337,50
1027730	18 G 1,5	14.9	259	429	459,50
1027731	25 G 1,5	17.9	360	597	819,40
1027732	3 G 2,5	8.4	72	145	168,30
1027733	4 G 2,5	9.3	96	179	193,80
1027734	7 G 2,5	12.7	168	218	284,20
1027737	4 G 4	11.1	160	266	324,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P siehe Seite 131

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN 808 CP

Hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und abriebfestem, ölbeständigem PUR-Mantel

LAPP KABEL STUFGART ÖLFLEX® CHAIN 808 CP CE



Info

- Basic Line für leichte bis mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- Gute Ölbeständigkeit
- EMV konforme Kupferabschirmung

Nutzen

- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Kompakte Bauform
- Schlank und leicht, ohne Innenmantel
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- In EMV kritischen Umgebungen
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- In trockenen, feuchten u. nassen Räumen

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 2 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrswege bis 10 Meter
- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzäh
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-21
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Polyurethan, grau (RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Für flexiblen Einsatz:
In frei tragenden, nicht aufeinander gleitenden Ketten:
10 x Außendurchmesser
In aufeinander gleitenden Ketten:
12 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
Ader/Ader: 4000 V
Ader/Schirm: 2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Wechselbiegezyklen
2 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 9
ÖLFLEX® CHAIN 808 CP					
1027751	2 X 0,5	5,8	36	45	142,40
1027752	3 G 0,5	6,1	43	59	149,70
1027753	4 G 0,5	6,6	49	83	163,90
1027754	5 G 0,5	7,1	57	96	167,30
1027755	7 G 0,5	8,5	69	136	205,40
1027756	12 G 0,5	10	104	200	289,30
1027757	18 G 0,5	11,8	141	275	344,10
1027758	25 G 0,5	14,1	211	350	563,50
1027759	2 X 0,75	6,2	43	56	143,40
1027760	3 G 0,75	6,6	52	70	164,20
1027761	4 G 0,75	7,1	61	95	164,90
1027762	5 G 0,75	7,7	72	130	179,70
1027763	7 G 0,75	9,1	89	168	235,70
1027764	12 G 0,75	10,9	138	232	324,00
1027765	18 G 0,75	13	211	315	431,10
1027766	25 G 0,75	15,6	280	435	658,10
1027767	2 X 1,0	6,5	51	84	148,70
1027768	3 G 1,0	6,9	62	110	162,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 9
1027769	4 G 1,0	7,5	74	130	179,90
1027770	5 G 1,0	8,3	88	156	201,70
1027771	7 G 1,0	9,8	112	192	260,90
1027772	12 G 1,0	11,7	185	285	328,70
1027773	18 G 1,0	14	268	395	484,70
1027774	25 G 1,0	16,7	354	656	750,00
1027775	2 X 1,5	7,1	65	97	159,10
1027776	3 G 1,5	7,5	82	125	170,80
1027777	4 G 1,5	8,4	100	165	201,00
1027778	5 G 1,5	9,1	119	193	231,00
1027779	7 G 1,5	10,9	154	245	303,10
1027780	12 G 1,5	13,3	268	365	421,00
1027781	18 G 1,5	15,7	373	553	543,40
1027782	25 G 1,5	18,7	530	734	994,00
1027783	3 G 2,5	9	118	188	208,60
1027784	4 G 2,5	10,1	147	236	228,80
1027785	7 G 2,5	13,5	253	340	397,10
1027788	4 G 4	11,9	248	305	331,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP siehe Seite 132

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

Hochflexible Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und abriebfestem, ölbeständigem PUR-Mantel

Info

- Core Line für mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- Gute Ölbeständigkeit



Nutzen

- Bewährt und einsatzerprobt
- Vielseitige Anwendungen
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Laststromkreise von elektrischen Betriebsmitteln in der Automatisierungstechnik
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- In trockenen, feuchten oder nassen Räumen bei normaler mechanischer Beanspruchung

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 5 Millionen Wechselfbiegezyklen und Fahrwege bis 10 Meter
- Flammwidrig (IEC 60332.1.2)
- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzäh
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Ader in Anlehnung an VDE 0245/0285
- Mantel in Anlehnung an VDE 0245/0285
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: PVC
- Adern in kurzen Schlaglängen verseilt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus Polyurethan, grau (RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U_n/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Wechselfbiegezyklen**
5 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 2
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P					
0026300	2 X 0,5	5.3	10	36	170,80
0026301	3 G 0,5	5.7	15	44	181,30
0026302	4 G 0,5	6.3	19	53	198,60
0026303	5 G 0,5	6.8	24	62	263,00
0026304	7 G 0,5	8	34	82	332,40
0026305	12 G 0,5	9.5	58	129	504,20
0026306	18 G 0,5	11.4	86.4	185	660,30
0026319	2 X 0,75	5.7	15	44	174,70
0026320	3 G 0,75	6.2	22	55	186,00
0026321	4 G 0,75	6.8	29	67	207,70
0026322	5 G 0,75	7.4	37	80	251,90
0026323	7 G 0,75	8.9	51	109	368,60
0026324	12 G 0,75	10.6	87	172	551,50
0026326	18 G 0,75	12.7	130	247	622,30
0026327	25 G 0,75	15.2	181	346	848,40
0026330	2 X 1,0	6.1	20	52	186,20
0026331	3 G 1,0	6.6	29	66	204,70
0026332	4 G 1,0	7.3	39	82	230,00
0026333	5 G 1,0	8	48	97	264,70
0026334	7 G 1,0	9.6	67	117	418,30
0026335	12 G 1,0	11.4	115	211	579,00
0026338	18 G 1,0	13.9	173	310	736,70
0026339	25 G 1,0	16.4	240	426	928,20
0026341	34 G 1,0	18.9	326.4	571	1.368,20
0026342	41 G 1,0	20.6	394	684	1.633,60
0026343	50 G 1,0	22.3	480	822	2.012,20
0026344	65 G 1,0	25.4	624	1058	2.765,10

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 2
0026349	2 X 1,5	6.8	29	68	223,60
0026350	3 G 1,5	7.4	43.2	86	240,50
0026351	4 G 1,5	8.1	58	106	277,40
0026352	5 G 1,5	9.1	72	131	334,40
0026353	7 G 1,5	10.9	101	178	454,30
0026354	12 G 1,5	12.9	173	281	648,70
0026355	16 G 1,5	14.6	230	365	852,20
0026356	18 G 1,5	15.6	259	411	913,50
0026357	25 G 1,5	18.6	360	571	1.192,30
0026359	34 G 1,5	21.1	489.6	753	1.831,60
0026361	42 G 1,5	23	629	919	2.266,50
0026362	50 G 1,5	25	720	1093	2.765,90
0026370	3 G 2,5	9	72	135	344,80
0026371	4 G 2,5	10	96	168	404,10
0026372	5 G 2,5	11.2	120	206	531,20
0026373	7 G 2,5	13.6	168	286	647,90
0026374	12 G 2,5	16	288	453	947,30
0026375	14 G 2,5	17.2	336	525	1.272,90
0026381	4 G 4	11.7	160	252	546,80
0026382	5 G 4	13.1	200	309	704,80
0029200	1 G 6	6.4	60	84	217,00
0026383	4 G 6	13.9	230	377	792,40
0029210	1 G 10	7.7	100	141	354,20
0026385	4 G 10	17.6	384	614	1.362,00
0026386	5 G 10	19.6	480	751	1.640,20
0029220	1 G 16	9.2	160	198	500,40
0026387	4 G 16	21	615	851	1.897,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® FD 855 P siehe Seite 135

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit PVC-Isolation, Innenmantel und abrieb- und ölfestem PUR-Mantel

LAPP KABEL STUÏTGART ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP CE



Info

- Core Line für mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- Gute Ölbeständigkeit
- EMV konforme Kupferabschirmung

Nutzen

- Bewährt und einsatzerprobt
- Vielseitige Anwendungen
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Zusätzliche Robustheit durch Innenmantel
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Laststromkreise von elektrischen Betriebsmitteln in der Automatisierungstechnik
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- In trockenen, feuchten oder nassen Räumen bei normaler mechanischer Beanspruchung

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 5 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrswege bis 10 Meter
- Flammwidrig (IEC 60332.1.2)
- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzhäh
- EMV konform
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Ader in Anlehnung an VDE 0245/0285
- Mantel in Anlehnung an VDE 0245/0285
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: PVC
- Adern in kurzen Schlaglängen verseilt
- Vliesbewicklung
- PVC Innenmantel
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Polyurethan, grau (RAL 7001)

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung



Ader-Ident-Code

Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1



Leiteraufbau

Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6



Mindestbiegeradius

Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser



Nennspannung

U₀/U: 300/500 V



Prüfspannung

4000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Wechselbiegezyklen

5 Mio. Zyklen



Temperaturbereich

Bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 2
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP					
0026400	2 X 0,5	6,9	33	70	291,20
0026401	3 G 0,5	7,3	39	80	342,10
0026402	4 G 0,5	7,9	46	94	390,60
0026403	5 G 0,5	8,4	54	106	434,40
0026404	7 G 0,5	9,8	70	138	550,00
0026405	12 G 0,5	11,3	100	194	727,10
0026419	2 X 0,75	7,3	39	81	367,00
0026420	3 G 0,75	7,8	48	95	390,00
0026421	4 G 0,75	8,4	59	111	443,50
0026422	5 G 0,75	9	69	128	506,00
0026423	7 G 0,75	10,7	90	171	597,70
0026424	12 G 0,75	12,4	129	244	855,20
0026425	16 G 0,75	14,2	186	328	968,20
0026426	18 G 0,75	14,9	205	356	1.034,40
0026427	25 G 0,75	17,4	271	479	1.504,60
0026430	2 X 1,0	7,7	46	93	299,70
0026431	3 G 1,0	8,2	57	109	377,90
0026432	4 G 1,0	8,9	70	129	407,80
0026433	5 G 1,0	9,8	81	154	510,20
0026434	7 G 1,0	11,4	110	200	644,40
0026435	12 G 1,0	13,4	182	304	859,50

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 2
0026438	18 G 1,0	16,1	254	429	1.201,00
0026439	25 G 1,0	18,8	365	593	1.662,70
0026449	2 X 1,5	8,4	58	112	375,60
0026450	3 G 1,5	9	75	133	418,40
0026451	4 G 1,5	9,9	91	163	492,50
0026452	5 G 1,5	10,9	112	193	559,40
0026453	7 G 1,5	12,7	145	252	761,40
0026454	12 G 1,5	15,1	247	391	1.030,10
0026456	18 G 1,5	17,8	348	542	1.526,30
0026457	25 G 1,5	21,2	498	767	1.714,40
0026470	3 G 2,5	10,8	119	199	568,70
0026471	4 G 2,5	11,8	161	238	621,30
0026472	5 G 2,5	13,2	194	297	717,30
0026473	7 G 2,5	15,8	262	403	966,00
0026474	12 G 2,5	18,2	410	589	1.714,70
0026475	14 G 2,5	19,8	490	702	2.072,90
0026481	4 G 4	13,7	238	349	824,90
0026483	4 G 6	16,1	318	499	1.046,30
0026484	5 G 6	17,7	410	596	1.229,70
0026485	4 G 10	20,2	521	842	1.751,30
0026487	4 G 16	23,6	780	1173	2.394,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® FD 855 CP siehe Seite 136

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® ROBUST FD

Hochflexible, Allwetter-Steuerleitung mit TPE-Mantel - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien

Info

- Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten
- Gute chemische Beständigkeit



Nutzen

- Hervorragende Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich ermöglichen die vielseitige Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Unempfindlich bei Kontakt mit Bioölen, Fetten, Wachsen und deren Emulsionen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigern
- Geeignet für häufiges Dampfreinigen
- Geringe Partikelemission im bewegten Ketteneinsatz

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrwege bis 100 Meter
- In weiten Bereichen öl- und chemikalienbeständig
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Hydrolysebeständig gegen warmes und heißes Wasser
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasierten Hydraulikflüssigkeiten
- Kälteflexibel bis -40 °C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- Reinraum-Klassifikation für individuelle Artikel auf Anfrage
- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerrichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige verzinnte Kupferlitzen
- Aderisolation aus TPE
- Adern in extrem kurzen Schlaglängen gemeinsam verseilt
- Vliesbewicklung
- Robuster Mantel aus halogenfreiem Spezial TPE, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
schwarze Adern mit weißem Nummernaufdruck (VDE 0293-1)
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Leitungsdurchmesser (bei Temperaturen < 70°C)
10 x Leitungsdurchmesser (bei Temperaturen max. 105°C)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U_c/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Wechselbiegezyklen**
10 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Bewegt: -40°C bis +105°C
Fest verlegt: -50°C bis +110°C
kurzzeitig: bis +120°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 4
ÖLFLEX® ROBUST FD					
0026501	3 G 0,75	6,9	21,6	51	291,20
0026502	4 G 0,75	7,7	28,8	69	349,90
0026503	5 G 0,75	8,6	36	87	385,70
0026504	7 G 0,75	10,4	50,4	127	557,70
0026505	12 G 0,75	12,2	86,4	182	820,90
0026506	18 G 0,75	14,9	129,6	277	1.109,40
0026507	25 G 0,75	18,5	180	421	1.565,20
0026509	3 G 1,0	7,4	28,8	63	379,30
0026510	4 G 1,0	8,2	38,4	82	388,80
0026511	5 G 1,0	9,2	48	105	450,50
0026516	7 G 1,0	11,1	67,2	157	550,70
0026517	12 G 1,0	13,3	115,2	226	836,70
0026518	18 G 1,0	15,9	172,8	345	1.242,90
0026521	3 G 1,5	8,9	43,2	90	388,60

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 4
0026522	4 G 1,5	9,9	57,6	118	448,70
0026523	5 G 1,5	11	72	149	600,60
0026524	7 G 1,5	13,4	100,8	233	877,90
0026525	12 G 1,5	15,8	172,8	322	1.184,20
0026526	18 G 1,5	18,9	259,2	494	1.577,50
0026527	25 G 1,5	23,5	360	695	2.375,20
0026531	4 G 2,5	11,8	96	181	621,30
0026532	5 G 2,5	12,9	120	228	843,80
0026533	7 G 2,5	15,7	168	329	1.181,60
0026534	12 G 2,5	18,7	288	491	1.759,00
0026541	4 G 4	13,8	153,6	261	726,40
0026551	4 G 6	14,8	230,4	356	904,50
0026561	4 G 10	20,1	384	596	1.599,80
0026571	4 G 16	23,8	614,4	910	2.457,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® FD 855 P siehe Seite 135

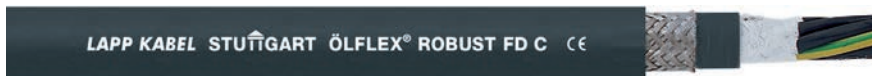
Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® ROBUST FD C

Hochflexible, geschirmte Allwetter-Steuerleitung mit TPE-Mantel - beständig gegen viele chemischen Medien



Info

- Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten
- Gute chemische Beständigkeit

Nutzen

- Hervorragende Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich ermöglichen die vielseitige Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Unempfindlich bei Kontakt mit Bioölen, Fetten, Wachsen und deren Emulsionen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigern
- Geeignet für häufiges Dampfreinigen

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrwege bis 100 Meter
- In weiten Bereichen öl- und chemikalienbeständig
- Hydrolysebeständig gegen warmes und heißes Wasser
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasieren Hydraulikflüssigkeiten
- Kälteflexibel bis -40 °C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige verzinnete Kupferlitzen
- Aderisolation aus TPE
- Adern in extrem kurzen Schlaglängen gemeinsam verseilt
- Vliesbewicklung
- Innenmantel aus TPE
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Robuster Mantel aus halogenfreiem Spezial TPE, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung



Ader-Ident-Code

schwarze Adern mit weißem Nummernaufdruck (VDE 0293-1)



Leiteraufbau

Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6



Mindestbiegeradius

Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Leitungsdurchmesser (bei Temperaturen < 70 °C)
10 x Leitungsdurchmesser (bei Temperaturen max. 105 °C)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser



Nennspannung

U₀/U: 300/500 V



Prüfspannung

4000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Wechselbiegezyklen

10 Mio. Zyklen



Temperaturbereich

bewegt: -40 °C bis +105 °C
fest verlegt: -50 °C bis +105 °C
kurzzeitig: bis +120 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 4
ÖLFLEX® ROBUST FD C					
0026701	3 G 0,75	9.1	49.6	110	556,30
0026702	4 G 0,75	10.1	60.9	137	615,20
0026703	5 G 0,75	10.8	72.8	160	672,20
0026704	7 G 0,75	12.6	107.2	238	922,40
0026705	12 G 0,75	15	151.5	312	1.252,10
0026706	18 G 0,75	17.7	205.5	448	1.569,90
0026707	25 G 0,75	21.7	299.1	657	2.160,10
0026709	3 G 1,0	9.8	61.1	125	595,20
0026716	7 G 1,0	13.9	132.3	278	980,00
0026717	12 G 1,0	16.1	189.1	370	1.346,20
0026721	3 G 1,5	10.9	79.8	163	788,80
0026722	4 G 1,5	12.1	99.2	210	798,10

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 4
0026723	5 G 1,5	13.6	129.7	264	979,20
0026724	7 G 1,5	15.8	175.2	370	1.298,10
0026725	12 G 1,5	18.4	257.1	498	1.597,00
0026726	18 G 1,5	22.1	378.9	749	2.416,60
0026727	25 G 1,5	27.1	555.5	1042	3.311,20
0026731	4 G 2,5	14.4	161.5	307	1.032,00
0026732	5 G 2,5	15.5	188.3	361	1.215,10
0026733	7 G 2,5	18.3	252.6	512	1.783,50
0026734	12 G 2,5	21.9	406.5	730	2.459,20
0026741	4 G 4	16.2	227.3	412	1.217,80
0026751	4 G 6	17.2	306.7	519	1.513,60
0026761	4 G 10	23.3	513.6	853	2.239,30
0026771	4 G 16	27.2	809.6	1273	3.347,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP siehe Seite 137

Zubehör

- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® FD 855 P

Halogenfreie, hochflexible Steuerleitung mit abriebfestem, ölbeständigem PUR-Mantel - zertifiziert

Info

- Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten
- Kleine Biegeradien - Lange Verfahrswege
- UL/cUL zertifiziert für Nordamerika



Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Geringe Partikelemission im bewegten Ketteneinsatz
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauem Umgebungsbedingungen

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrswege bis 100 Meter
- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Öl- und bohrflüssigkeitbeständig nach IEC 61892-4, Anhang D
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Abriebfest und kerbzäh
- Adhäsionsarme Oberfläche

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiterraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Für flexiblen Einsatz:
5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC U_n/U: 300/500 V
UL: 1000 V
- Prüfspannung**
3000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Wechselbiegezyklen**
10 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C
gemäß UL/AWM: -50°C bis +80°C

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Im Innen- und Außenbereich

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM Style 21576
Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT2
- UL File No. E63634
- Reinraum-Klassifikation für individuelle Artikel auf Anfrage
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation aus TPE
- Adern in extrem kurzen Schlaglängen gemeinsam verseilt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus Polyurethan, grau (RAL 7001)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 3
ÖLFLEX® FD 855 P					
0027530	2 X 0,5	5.1	10	34	190,60
0027531	3 G 0,5	5.5	14	40	209,30
0027532	5 G 0,5	6.6	24	55	287,20
0027533	6 G 0,5	7.1	29	63	347,10
0027534	7 G 0,5	7.7	34	76	390,40
0027535	12 G 0,5	9.1	58	114	517,20
0027536	18 G 0,5	10.9	86	165	770,30
0027537	20 G 0,5	11.5	96	180	900,00
0027538	25 G 0,5	13.4	120	219	1.064,00
0027540	30 G 0,5	13.6	144	251	1.270,20
0027541	36 G 0,5	14.7	173	290	1.360,40
0027545	2 X 0,75	5.6	14	42	210,10
0027546	3 G 0,75	6	22	50	293,50
0027547	4 G 0,75	6.7	29	60	308,20
0027548	5 G 0,75	7.3	36	71	361,80
0027549	7 G 0,75	8.8	50	99	534,90
0027550	12 G 0,75	10.3	86	158	670,70
0027551	18 G 0,75	12.4	130	219	995,70
0027552	20 G 0,75	13.3	144	240	1.137,40
0027553	25 G 0,75	15.5	180	309	1.438,60
0027555	36 G 0,75	16.9	259	411	1.830,90
0027560	2 X 1,0	6	19	50	240,00
0027561	3 G 1,0	6.5	29	61	260,80
0027562	4 G 1,0	7.2	38	70	327,90
0027563	5 G 1,0	7.8	48	93	384,00

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 3
0027564	7 G 1,0	9.5	67	122	561,40
0027565	12 G 1,0	11.2	115	196	728,90
0027566	18 G 1,0	13.7	173	274	1.086,30
0027567	20 G 1,0	14.4	192	300	1.241,00
0027568	25 G 1,0	16.8	240	385	1.452,70
0027570	30 G 1,0	17	288	444	1.848,40
0027571	36 G 1,0	18.6	346	516	1.967,20
0027575	2 X 1,5	6.7	29	68	284,40
0027576	3 G 1,5	7.3	43	83	347,70
0027586	4 G 1,5	8	58	100	478,90
0027577	5 G 1,5	9	72	128	505,50
0027578	7 G 1,5	10.7	101	177	699,70
0027579	12 G 1,5	12.7	173	275	968,80
0027580	18 G 1,5	15.2	259	405	1.377,30
0027582	25 G 1,5	18.8	360	565	1.916,90
0027584	30 G 1,5	18.8	432	652	2.251,10
0027585	36 G 1,5	20.6	518	759	2.746,00
0027587	41 G 1,5	22.4	614	978	2.903,80
0027370	3 G 2,5	8.9	72	121	469,80
0027371	4 G 2,5	9.9	96	163	601,50
0027372	5 G 2,5	11	120	196	753,00
0027373	7 G 2,5	13.4	168	266	1.113,40
0027374	12 G 2,5	15.8	288	446	1.290,30
0027375	18 G 2,5	18.9	432	665	1.793,10
0027376	25 G 2,5	23.5	600	929	2.550,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengenn
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte • ÖLFLEX® CHAIN 896 P siehe Seite 139

Zubehör • SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® FD 855 CP

Halogenfreie, hochflexible und geschirmte Steuerleitung mit abrieb- und ölbeständigem PUR-Mantel - zertifiziert



Info

- Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten
- Kleine Biegeradien - Lange Verfahrwege
- UL/cUL zertifiziert für Nordamerika

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6

Mindestbiegeradius
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC U₀/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Prüfspannung
3000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Wechselbiegezyklen
10 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C
gemäß UL/AWM: -50°C bis +80°C

Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauhen Umgebungsbedingungen
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Kupferabschirmung zur Einhaltung der EMV und Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrwege bis 100 Meter
- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Öl- und bohrlüssigkeitbeständig nach IEC 61892-4, Anhang D
- Erhöht ölbeständig
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Adhäsionsarme Oberfläche
- EMV konform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM Style 21576 zusätzlich VW-1
- Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation aus TPE
- Adern in extrem kurzen Schlaglängen gemeinsam verseilt
- Vliesbewicklung
- Innenmantel aus TPE
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Polyurethan, grau (RAL 7001)

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Im Innen- und Außenbereich

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 3
ÖLFLEX® FD 855 CP					
0027605	2 X 0,5	6,7	32	67	382,00
0027606	3 G 0,5	7,1	40	79	393,80
0027607	5 G 0,5	8,2	53	107	506,20
0027608	6 G 0,5	8,7	59	121	559,20
0027609	7 G 0,5	9,5	67	132	679,30
0027610	12 G 0,5	10,9	97	190	889,40
0027611	18 G 0,5	12,9	131	245	1.211,70
0027612	20 G 0,5	13,5	156	281	1.383,80
0027613	25 G 0,5	15,6	190	367	1.704,00
0027615	30 G 0,5	15,8	222	408	1.952,40
0027616	36 G 0,5	16,9	251	459	2.166,20
0027620	2 X 0,75	7,2	40	79	424,70
0027621	3 G 0,75	7,6	47	96	489,10
0027622	4 G 0,75	8,3	58	112	525,10
0027623	5 G 0,75	8,9	65	126	618,50
0027624	7 G 0,75	10,6	85	165	794,10
0027625	12 G 0,75	12,1	127	231	1.047,90
0027626	18 G 0,75	14,6	198	330	1.464,10
0027628	25 G 0,75	17,7	259	459	2.107,10
0027630	36 G 0,75	19,5	348	605	3.026,40
0027635	2 X 1,0	7,6	45	93	435,00
0027636	3 G 1,0	8,1	55	109	494,50
0027637	4 G 1,0	8,8	68	126	568,80

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 3
0027638	5 G 1,0	9,6	81	147	733,70
0027639	7 G 1,0	11,3	106	196	935,20
0027640	12 G 1,0	13,2	175	292	1.140,80
0027641	18 G 1,0	15,9	242	418	1.641,90
0027643	25 G 1,0	19,5	329	575	2.244,10
0027645	30 G 1,0	19,6	377	635	3.001,00
0027646	36 G 1,0	21,2	467	758	3.056,00
0027649	2 X 1,5	8,3	58	115	475,40
0027650	3 G 1,5	8,9	76	139	561,40
0027661	4 G 1,5	9,8	91	156	731,90
0027651	5 G 1,5	10,8	111	198	826,40
0027652	7 G 1,5	12,5	145	254	1.071,60
0027653	12 G 1,5	14,9	242	416	1.414,30
0027654	18 G 1,5	17,4	346	564	1.971,10
0027656	25 G 1,5	21,4	486	811	2.799,80
0027659	36 G 1,5	23,4	655	1066	3.541,20
0027380	3 G 2,5	10,7	110	194	830,20
0027381	4 G 2,5	11,7	136	234	932,80
0027382	5 G 2,5	12,8	180	293	1.102,60
0027383	7 G 2,5	15,6	246	418	1.606,50
0027384	12 G 2,5	18	377	629	1.835,40
0027385	18 G 2,5	21,5	569	912	2.500,70
0027386	25 G 2,5	26,5	765	1266	3.550,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP siehe Seite 137

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Halogenfreie, hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit abrieb- und MUD-beständigem PUR-Mantel - zertifiziert

Info

- Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten
- Beständig gegen Öl- und Bohrflüssigkeit nach NEK TS 606:2009 (Oil & Mud)
- EMV konforme Kupferabschirmung



Nutzen

- Geeignet für Kontakt mit öl- und esterbasierenden Bohremulsionen sowie Kalziumbromidlösungen
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Geeignet für lange horizontale Verfahrwege in der Schleppkette
- Zusätzliche Robustheit durch Innenmantel
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrwege bis 100 Meter
- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Gute Witterungs-, UV und Ölbeständigkeit
- Gute Kerb- und Abriebfestigkeit
- Kälteflexibel
- EMV konform

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6
- Mindestbiegeradius**
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U_c/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
3000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Wechselbiegezyklen**
10 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Bewegt: -50°C bis +80°C
Fest verlegt: -60°C bis +90°C

Anwendungsgebiete

- Dauerbewegte Energieführungsketten oder Maschinenteile in rauer Umgebung
- On- und Offshore Anwendungen
- Im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transfer-, Produktions- oder Montagestraßen
- Im Innen- und Außenbereich

Norm-Referenzen / Zulassungen

- DNV Det Norske Veritas zertifiziert
- Beständig gegen Öl und Bohrflüssigkeiten nach NEK TS 606:2009 sowie IEC 61892-4
- Salzwasserbeständig nach UL 1309
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blankem Kupfer
- Aderisolation aus TPE
- Adern in kurzen Schlaglängen verseilt
- Vliesbewicklung
- Innenmantel aus TPE
- Verzinnetes Kupferabschirmgeflecht
- Außenmantel aus robustem Spezialpolymer, Farbe schwarz

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 4
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP					
0023300	2 X 0,5	6.7	32	67	419,70
0023301	3 G 0,5	7.1	40	79	430,40
0023302	4 G 0,5	7.6	47	84	506,30
0023303	5 G 0,5	8.2	53	107	546,60
0023304	7 G 0,5	9.5	67	132	734,70
0023305	12 G 0,5	10.9	97	190	974,80
0023306	18 G 0,5	12.9	131	245	1.330,70
0023307	20 G 0,5	13.5	156	281	1.497,60
0023308	25 G 0,5	15.6	190	367	1.851,40
0023309	30 G 0,5	15.8	222	408	2.126,80
0023310	36 G 0,5	16.9	251	459	2.378,90
0023311	2 X 0,75	7.2	40	79	463,20
0023312	3 G 0,75	7.6	47	96	534,70
0023313	4 G 0,75	8.3	58	112	568,90
0023314	5 G 0,75	8.9	65	126	669,00
0023315	7 G 0,75	10.6	85	165	860,00
0023316	12 G 0,75	12.1	127	231	1.141,40
0023317	18 G 0,75	14.6	198	330	1.601,00
0023318	20 G 0,75	15.5	213	354	1.797,20
0023319	25 G 0,75	17.7	259	459	2.277,60
0023320	30 G 0,75	17.7	296	480	2.478,60
0023321	36 G 0,75	19.5	348	605	3.280,50
0023322	2 X 1,0	7.6	45	93	472,30
0023323	3 G 1,0	8.1	55	109	541,40
0023324	4 G 1,0	8.8	68	126	612,60
0023325	5 G 1,0	9.6	81	147	786,30
0023326	7 G 1,0	11.3	106	196	1.024,00
0023327	12 G 1,0	13.2	175	292	1.233,60
0023328	18 G 1,0	15.9	242	418	1.791,10

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 4
0023329	20 G 1,0	16.6	269	427	1.942,40
0023330	25 G 1,0	19.2	329	575	2.458,70
0023331	30 G 1,0	19.6	377	635	3.281,70
0023332	36 G 1,0	21.2	467	758	3.312,70
0023333	2 X 1,5	8.3	58	115	523,50
0023334	3 G 1,5	8.9	76	139	615,90
0023335	4 G 1,5	9.8	91	156	805,40
0023336	5 G 1,5	10.8	111	198	904,50
0023337	7 G 1,5	12.5	145	254	1.155,60
0023338	12 G 1,5	14.9	242	416	1.532,00
0023339	18 G 1,5	17.4	346	564	2.138,70
0023340	20 G 1,5	18.3	377	562	2.347,40
0023341	25 G 1,5	21.4	486	811	3.046,40
0023342	30 G 1,5	21.4	821	821	3.007,30
0023343	36 G 1,5	23.4	655	1066	3.852,40
0023344	2 X 2,5	9.8	73	129	789,50
0023345	3 G 2,5	10.7	110	194	903,90
0023346	4 G 2,5	11.7	136	234	1.021,30
0023347	5 G 2,5	12.8	180	293	1.190,20
0023348	7 G 2,5	15.6	246	418	1.736,30
0023349	12 G 2,5	18	377	629	1.992,50
0023350	18 G 2,5	21.5	569	912	2.729,80
0023351	20 G 2,5	22.7	582	850	3.033,40
0023352	25 G 2,5	26.5	765	1266	3.997,60
0023353	4 G 4	13.9	205	311	1.424,70
0023354	5 G 4	15.4	250	381	1.694,30
0023355	4 G 6	16.2	289	423	1.787,80
0023356	5 G 6	17.8	354	512	2.116,50
0023357	4 G 10	20.4	475	672	2.881,70
0023358	5 G 10	22.3	582	814	3.433,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR
ANHANG



ÖLFLEX® FD 891 P

Hochflexible Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und abriebfestem, ölbeständigem PUR-Mantel - zertifiziert



Info

- Core Line für mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten
- Gute Ölbeständigkeit
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada

Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Ausgelegt für 5 Millionen Wechselbegezyklen und Fahrwege bis 10 Meter
- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT 1
- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzhäh
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL rec. AWM Style 20234
- CRU AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: PVC
- Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus Polyurethan, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung



Ader-Ident-Code

Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1



Leiteraufbau

Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6



Mindestbiegeradius

Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser



Nennspannung

IEC: U_n/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V



Prüfspannung

4000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Wechselbegezyklen

5 Mio. Zyklen



Temperaturbereich

Bewegt: -5°C bis +80°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 6
ÖLFLEX® FD 891 P					
1028752	2 X 0,5	6.5	9.6	46	338,50
1028007	7 G 0,5	9.6	33.6	118	564,70
1028103	3 G 0,75	7.3	21.6	66	375,90
1028104	4 G 0,75	8	28.8	82	445,60
1028105	5 G 0,75	8.7	36	101	521,30
1028107	7 G 0,75	10.7	50.4	142	597,80
1028112	12 G 0,75	11.7	86.4	196	801,10
1028118	18 G 0,75	13.9	129.6	282	1.028,70
1028125	25 G 0,75	16.6	180	404	1.693,70
1028134	34 G 0,75	18.9	244.8	541	1.849,90
1028150	50 G 0,75	22.5	360	738	2.709,50
1028303	3 G 1,5	8.4	43.2	98	432,00
1028304	4 G 1,5	9.3	57.6	125	497,10
1028305	5 G 1,5	10.1	72	155	600,50
1028307	7 G 1,5	11.9	100.8	221	730,60
1028312	12 G 1,5	13.9	172.8	318	1.072,40

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 6
1028318	18 G 1,5	16.9	259.2	484	1.442,50
1028325	25 G 1,5	20.1	360	671	2.066,20
1028334	34 G 1,5	23.1	489.6	910	2.641,40
1028952	2 X 2,5	8.9	48	102	415,20
1028403	3 G 2,5	9.3	72	134	458,20
1028404	4 G 2,5	10.3	96	173	571,60
1028405	5 G 2,5	11.3	120	217	642,70
1028407	7 G 2,5	13.4	168	312	885,30
1028412	12 G 2,5	15.8	288	460	1.290,60
1028503	3 G 4	10.9	115.2	197	609,10
1028504	4 G 4	12.1	153.6	257	833,40
1028507	7 G 4	16.1	268.8	471	1.308,10
1028604	4 G 6	13.7	230.4	363	909,80
1028614	4 G 10	17.9	384	605	1.514,70
1028624	4 G 16	23.4	614.4	973	2.625,10
1028634	4 G 25	27.6	960	1437	3.775,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® FD 855 P siehe Seite 135

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme

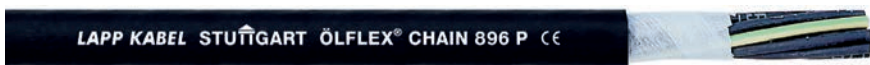


ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Hochflexible, halogenfreie Anschlußleitung, kapazitätsarme Isolation und ölbeständiger PUR-Mantel - zertifiziert

Info

- Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten
- Gute Ölbeständigkeit
- Spannungs-kategorie 0,6/1 kV



Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Dank kapazitätsarmen Leitungsdesign größere Verlegelängen möglich
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauhen Umgebungsbedingungen

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Anwendungen in der elektrischen Automatisierungstechnik
- Laststromkreise in Industriemaschinen
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Dynamische Schleppketten-Performance: Beschleunigungen bis zu 50m/s². Verfahrensgeschwindigkeiten bis zu 5m/s. Fahrwege bis zu 100m.
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfreie Materialien
- Erhöht ölbeständig
- Kapazitätsarme Konstruktion
- Kälteflexibel bis -40 °C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE - Reg. - Nr. 8661
- UL AWM Style 20234
- cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1
- CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Vliesbewicklung
- Mantel aus Polyurethan, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser (≤16mm²)
10 x Außendurchmesser (>16mm²)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC U_n/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Wechselbiegezyklen
10 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt:
-40°C bis +90°C (UL/CSA: +80°C)
Fest verlegt:
-50°C bis +90°C (UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG H 6
ÖLFLEX® CHAIN 896 P					
1023229	4 G 1,5	9.6	58	120	443,00
1023230	5 G 1,5	10	72	143	477,30
1023238	4 G 2,5	11	96	174	543,10
1023239	5 G 2,5	12	120	210	607,50
1023245	4 G 4	12.5	154	242	744,60
1023246	5 G 4	13.7	192	316	861,70
1023248	4 G 6	14.3	231	335	910,00
1023249	5 G 6	15.7	288	439	1.060,00
1023250	4 G 10	17	384	503	1.385,90
1023251	5 G 10	18.9	480	663	1.634,00
1023252	4 G 16	21.2	615	810	2.061,90
1023253	5 G 16	23.8	768	1065	2.606,20
1023254	4 G 25	25.9	960	1254	2.803,00
1023255	5 G 25	29	1200	1582	3.633,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL siehe Seite 105
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P siehe Seite 109
- ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL siehe Seite 113

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® ROBOT 900 P

TPE-PUR-Roboterleitung für Biege- und Torsionsbelastung



Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Handhabungsautomaten
- Mehrachsen-Knickarm-Roboter
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen

Produkteigenschaften

- Abriebfest und kerbzäh
- Flammwidrig
- Erhöht ölbeständig
- Kälteflexibel
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Für Verfahrwege bis 10 m
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Fein- bzw. feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus TPE
- Adern in Lagen verseilt
- Versionen mit zusätzlichem Kern-Paar: 2 Adern zum Paar verseilt, PTFE-Bandwicklung, Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten, PUR-Innenmantel
- Bewicklung: PTFE Band
- Mantel aus Polyurethan, schwarz (RAL 9005)

Info

- Zeitgleiches Biegen und Tordieren
- Torsionswinkel bis +/- 360 °/m

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Bis 0,34 mm²: Adern DIN 47100
Ab 0,5 mm²: schwarze Adern mit weißem Nummerndruck
- Betriebskapazität**
A/A ca. 100 nF/km
A/S ca. 120 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
0,34 mm²: 350 V (nicht für Starkstromzwecke)
- Induktivität**
ca. 0,7 mH/km
- Leiteraufbau**
Feindrähtig bzw. feinstdrähtig
- Torsion**
Torsionslast max. ± 360 °/m
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
bis 0,34 mm²: 48 V AC
ab 0,5 mm² U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
Bis 0,34 mm²: 1500 V
ab 0,5 mm²: 3000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® ROBOT F1 siehe Seite 142

Zubehör

- SILVYN® RILL PA 12 siehe Seite 863

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG I 1
ÖLFLEX® ROBOT 900 P					
0028110	7 X 0,25	6,2	16,8	48	575,60
0028116	25 X 0,25	10,2	60	141	1.434,70
0028188	2 X 0,34	5,0	7	27	542,60
0028145	18 G 0,5	11,2	86,4	120	1.176,00
0028146	25 G 0,5	13,3	120	254	1.826,90
0028160	4 G 0,75	6,6	28,8	63	501,00
0028164	14 G 0,75	11,2	100,8	199	1.299,30
0028170	2 X 1,0	6,2	19,2	47	420,10
0028171	3 G 1,0	6,5	29	61	496,10
0028172	4 G 1,0	7,0	38,4	76	520,00
0028174	7 G 1,0	9,3	67,2	131	874,10
0028176	12 G 1,0	11,5	115,2	216	1.255,30
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16,0	195	376	2.941,00
0028178	18 G 1,0	13,2	172,8	287	1.596,20
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17,3	262	470	3.082,80
0028180	25 G 1,0	16,4	240	433	2.254,90
0028190	34 G 1,0	19,9	326,4	571	4.530,40
0028191	41 G 1,0	22,3	393,6	705	4.640,30
0028198	18 G 1,5	15,8	259,2	446	2.057,90
0028181	3 G 2,5	9,3	72	136	768,60
0028182	4 G 2,5	10,1	96	171	848,60
0028400	3 G 16	21,4	460,8	721	2.884,50
0028187	3 G 25	26,2	720	1178	4.524,90
0028189	3 G 35	28,8	1008	1559	9.250,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Geschirmte TPE-PUR-Roboterleitung für Biege- und Torsionsbelastung



Info

- Zeitgleiches Biegen und Tordieren
- Torsionswinkel bis +/- 180 °/m
- Kupferabschirmung

Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Handhabungsautomaten
- Mehrachsen-Knickarm-Roboter
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen

Produkteigenschaften

- Abriebfest und kerbzäh
- Flammwidrig
- Erhöht ölbeständig
- Kälteflexibel
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
- Für Fahrwege bis 10 m

Aufbau

- Fein- bzw. feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus TPE
- Adern in Lagen verseilt
- Bewicklung: PTFE Band
- Schirmumlegung aus verzinnnten Kupferdrähten
- Mantel aus Polyurethan, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Bis 0,34 mm²: Adern DIN 47100
Ab 0,5 mm²: schwarze Adern mit weißem Nummerndruck

Betriebskapazität
A/A ca. 100 nF/km
A/S ca. 120 nF/km

Betriebsspitzenspannung
0,34 mm²: 350 V (nicht für Starkstromzwecke)

Induktivität
ca. 0,7 mH/km

Leiteraufbau
Feindrähtig bzw. feinstdrähtig

Torsion
Torsionslast max. ± 180 °/m

Mindestbiegeradius
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
bis 0,34 mm²: 48 V AC
ab 0,5 mm² U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
Bis 0,34 mm²: 1500 V
ab 0,5 mm²: 3000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG I 1
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP					
0028100	12 x 0,14	6,7	42,5	69	820,80
0028105	3 x 2 x 0,14	6,2	17	44	1.063,20
0028126	25 x 0,25	11,1	103,5	183	1.714,20
0028135	4 x 0,34	5,7	21,3	46	537,90
0028136	5 x 2 x 0,34	9,1	64,4	114	1.205,80
0028195	12 G 1,5	14,0	259	395	1.736,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) siehe Seite 143

Zubehör

- SILVYN® RILL PA 12 siehe Seite 863

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR
ANHANG



ÖLFLEX® ROBOT F1

TPE-PUR-Roboterleitung für Biege- und Torsionsbelastung, zertifiziert



Info

- Zeitgleiches Biegen und Tordieren
- Torsionswinkel bis +/- 360 °/m
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Bis 0,34 mm²: Adern DIN 47100
Ab 0,5 mm²: weiße Adern mit schwarzem Nummerndruck

Leiteraufbau
Feinstdrähtig

Torsion
Torsionslast max. ± 360 °/m

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC: bis 0,34mm² 250Vss.
0,5 - 2,5mm² 300/500V
UL/CSA bis 1,5mm² 600 V,
ab 2,5mm² 1000V

Prüfspannung
Adern: Spark test 6 kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen

Produkteigenschaften

- Abriebfest und kerbzäh
- Flammwidrig
- Erhöht ölbeständig
- Kälteflexibel
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 20940 VW1
cUL AWM I/II A/B FT 1
- UL File No. E213974
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerrichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze, 0,14mm² -0,5mm² aus verzinnnten Cu-Drähten, darüber blank.
- Aderisolation aus TPE
- Adern (bzw. Aderpaare) in Lagen oder Bündel verseilt
- Bewicklung: PTFE Band
- Paarschirm (D): Umlegung aus verzinnnten Kupfer-Drähten
- Mantel aus Polyurethan, schwarz (RAL 9005)

Anwendungsgebiete

- Mehrachsen-Knickarm-Roboter
- Handhabungsautomaten
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Anlagenbau

Zubehör

- SILVYN® RILL PA 12 siehe Seite 863

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG I 1
ÖLFLEX® ROBOT F1					
0029590	7 X 0,25	6,7	16,8	62	698,70
0029591	12 X 0,25	9,0	30	122	1.455,60
0029592	18 X 0,25	10,6	45	156	2.119,30
0029593	25 X 0,25	12,5	60	205	2.616,30
0029594	2 X 0,34	4,6	7	38	401,80
0029595	3 X 0,34	4,8	10	40	419,20
0029596	4 X 0,34	5,2	15	48	518,20
0029599	12 X 0,34	9,4	40	130	1.665,20
0029600	18 X 0,34	11,2	60	170	2.328,90
0029601	25 X 0,34	13,1	83	220	3.033,40
0029608	18 G 0,5	12,3	84	202	1.863,20
0029609	25 G 0,5	15,2	120	284	2.160,10
0029610	2 X 1,0	6,3	19	60	523,90
0029611	3 G 1,0	6,6	28	71	617,20
0029612	4 G 1,0	7,2	38	87	701,70
0029614	7 G 1,0	9,2	65	141	896,70
0029615	12 G 1,0	12,4	110	237	1.618,60
0029616	14 G 1,0	13,2	128	257	1.799,10
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15,4	190	346	2.195,00
0029618	18 G 1,0	16,1	170	349	2.276,50
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18,0	250	461	4.172,60
0029620	25 G 1,0	18,3	240	407	3.015,90
0029621	34 G 1,0	21,1	320	600	3.819,40
0029622	41 G 1,0	23,6	390	753	4.273,60
0029624	4 G 1,5	8,2	57	114	688,10
0029625	5 G 1,5	9,1	72	141	809,30
0029627	7 G 1,5	10,5	101	187	908,30
0029629	12 G 1,5	14,3	170	294	1.845,70
0029630	18 G 1,5	17,5	259	450	2.288,20
0029631	25 G 1,5	22,2	360	661	3.522,50
0029632	3 G 2,5	9,1	72	136	716,20
0029641	4 G 6	13,3	220	330	1.211,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Geschirmte TPE-PUR-Roboterleitung für Biege- und Torsionsbelastung, zertifiziert



Info

- Zeitgleiches Biegen und Tordieren
- Torsionswinkel bis +/- 180 °/m
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada

Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen

Anwendungsgebiete

- Mehrachsen-Knickarm-Roboter
- Handhabungsautomaten
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Abriebfest und kerbzäh
- Flammwidrig
- Erhöht ölbeständig
- Kältefest
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 20940 VW1
- cUL AWM I/II A/B FT 1
- UL File No. E213974
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinsträhmige Litze, 0,14mm² -0,5mm² aus verzinnnten Cu-Drähten, darüber blank.
- Aderisolation aus TPE
- Adern (bzw. Aderpaare) in Lagen oder Bündel verseilt
- Bewicklung: PTFE Band
- Geflecht oder Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten
- Mantel aus Polyurethan, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Bis 0,34 mm²: Adern DIN 47100
Ab 0,5 mm²: weiße Adern mit schwarzem Nummerndruck

Leiterraufbau
Feinsträhmig

Torsion
Torsionslast max. ± 180 °/m

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC: bis 0,34mm² 250Vss.
0,5 - 2,5mm² 300/500V
UL/CSA bis 1,5mm² 600 V,
ab 2,5mm² 1000V

Prüfspannung
Adern: Spark test 6 kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG I 1
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)					
0029653	3 x 2 x 0,25	8,0	38	100	1.085,00
0029654	25 x 0,25	13,8	115	280	3.232,40
0029655	2 x 0,34	5,2	18	54	529,70
0029656	3 x 0,34	5,4	20	56	630,30
0029657	4 x 0,34	6,6	28	72	698,70
0029658	5 x 2 x 0,34	10,2	69	158	1.735,10
0029689	12 G 1,5	15,4	230	380	2.718,70
0029690	18 G 1,5	18,5	340	550	2.908,90
0029664	4 G 1,5	8,8	75.1	120	1.046,30
0029665	4 G 2,5	10,3	116	200	1.118,30
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11,0	116	213	1.601,80
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12,0	150	270	1.791,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® RILL PA 12 siehe Seite 863



LiFY

Kälteflexible Klasse-6-Einzelader für Betriebsmittel oder Messungen



Info

- Extrem flexibel / Superfeinstdrähtig

Nutzen

- Besonders weiche, kälteflexible PVC-Isolation

Anwendungsgebiete

- In und an ortsveränderlichen Betriebsmitteln
- Für Messaufbauten bei technischen Schulungen, Ausbildung und Elektrolabor

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812 und VDE 0250-1

Aufbau

- Kupferlitze
- Aderisolation auf PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
 Super-feinstdrähtige
 IEC-Litzenleiterklasse 6: 0,07 mm

Nennspannung
 Hochflexible LiFY-Adern:
 bis 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V,
 ab 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V

Temperaturbereich
 Flexibler Einsatz: -15°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	VPE	schwarz	blau	grün/gelb	rot	EUR / 100 m für Standardlängen RG I 2
0,75	2,5	7.2	100	4560013S	4560014S	4560017S	4560016S	60,40
1	2,9	9.6	100	4560023S	4560024S	4560027S	4560026S	76,00
1,5	3,7	14.4	100	4560033S	4560034S	4560037S	4560036S	123,00
2,5	4,2	24	50	4560053S	4560054S	4560057S	4560056S	167,80
4	5,1	38.4	100	4560063	4560064	4560067		230,70
6	6,0	57.6	50	4560073	4560074	4560077	4560076	410,70
10	6,6	96	50	4560083		4560087	4560086	669,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- DIN-Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 1011
- PEW 8.87 Crimpzange siehe Seite 1016
- KS 15 Kabelschere



LiFY 1 kV

Kälteflexible Klasse-6-Einzelader für Betriebsmittel oder Messungen

Info

- Extrem flexibel / Superfeinstdrähtig



Nutzen

- Besonders weiche, kälteflexible PVC-Isolation

Anwendungsgebiete

- In und an ortsveränderlichen Betriebsmitteln
- Die 1000 V-Ausführung mit größerer Isolationswanddicke ist ideal für viele Messgeräte wie Multimeter etc. geeignet
- Für Messaufbauten bei technischen Schulungen, Ausbildung und Elektrolabor

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812 und VDE 0250-1

Aufbau

- Kupferlitze
- Aderisolation auf PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
 Super-feinstdrähtige
 IEC-Litzenleiterklasse 6: 0,07 mm

Nennspannung
 LiFY-Meßadern:
 U: 1000 VAC

Temperaturbereich
 Flexibler Einsatz: -15°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	VPE	schwarz	blau	rot	EUR / 100 m für Standardlängen RG I 2
0,75	4,0	7.2	50	4560011S	4560021S	4560041S	78,90
1,5	4,0	14.4	50	4560012S	4560022S	4560042S	143,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- DIN-Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 1011
- PEW 8.87 Crimpzange siehe Seite 1016
- KS 15 Kabelschere



ESUY Kupfer-Erdungsseil

Flexible Einzelader zum Erden und Kurzschließen sowie für Erdungseinrichtungen und Potentialausgleich



Info

- Erden, Kurzschließen vor Wartungsarbeiten
- Mechanisch hochflexibel

Nutzen

- Sehr hohe Flexibilität trotz großer Leiterquerschnitte

Anwendungsgebiete

- Übernimmt die Schutzfunktion bei Reparaturarbeiten
- Zur Erdung in Starkstromanlagen der Elektrizitätsunternehmen (EVU) und Fahrstromeinrichtungen der Eisenbahnen
- Für Erdungseinrichtungen und Potentialausgleich an Maschinenteilen und EDV-Anlagen

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Umflechtung aus blanken Cu-Drähten
- Außenmantel auf PVC-Basis, transparent

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
siehe Artikeltablelle

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz:
12 x Außendurchmesser

Prüfspannung
2000 V

Temperaturbereich
Flexibler Einsatz: -5°C bis +70°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Leiteraufbau Drahtzahl x Drahtdurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG I 3
ESUY Kupfer-Erdungsseil						
4571101	16	4.200 x 0,07	8,8	177	230	611,10
4571102	25	3.192 x 0,1	10,4	275	316	718,30
4571103	35	4.480 x 0,1	12,4	387	475	1.041,80
4571104	50	6.383 x 0,1	14,6	560	670	1.460,00
4571105	70	8.918 x 0,1	17,0	791	905	1.995,30
4571106	95	12.100 x 0,1	19,8	1069	1220	2.703,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- X00V3-D Kupfer-Erdungsseil siehe Seite 147

Zubehör

- KT Ratschenschere siehe Seite 999



X00V3-D Kupfer-Erdungsseil

<HAR>-angelehnte, kälteflexible Einzelader zum Erden und Kurzschließen

Info

- Erden, Kurzschließen vor Wartungsarbeiten
- Kälteflexibel



Anwendungsgebiete

- Übernimmt die Schutzfunktion bei Reparaturarbeiten
- Zur Erdung in Starkstromanlagen der Elektrizitätsunternehmen (EVU) und Fahrstromeinrichtungen der Eisenbahnen
- Für Erdungseinrichtungen und Potentialausgleich an Maschinenteilen und EDV-Anlagen
- Für Anwendungen in kalter Umgebung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0283 Teil 3 bzw. EN 61138

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Außenmantel auf PVC-Basis, transparent

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiteraufbau**
In Anlehnung an VDE 0283 Teil 3 bzw. EN 61138
- Mindestbiegeradius**
Flexibler Einsatz:
12 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
1000 V
- Temperaturbereich**
Flexibler Einsatz: -25°C bis +55°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG I 3
X00V3-D Kupfer-Erdungsseil					
4571110	16	8,1	153,6	223	277,60
4571111	25	9,5	240	330	401,20
4571112	35	11,0	336	455	580,60
4571113	50	13,2	480	648	828,10
4571114	70	15,8	672	913	1.049,20
4571115	95	18,3	912	1234	1.360,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel
Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ESUY Kupfer-Erdungsseil siehe Seite 146

Zubehör

- KT Ratschenschere siehe Seite 999

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR
ANHANG



ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY



Info

- Nutzfahrzeuge
- Gefahrguttransporte

Nutzen

- Spezielle ADR-Zulassung
- Durch ADR-Zulassung in Anhängern und Sattelauflegern für Gefahrguttransporte zugelassen

Anwendungsgebiete

- Nutzfahrzeuge
- Verdrahtung der Elektroinstallation für alle Anhänger und Sattelaufleger

Produkteigenschaften

- UV-Beständig
- Kältefest
- Weitgehend öl-, witterungs- und chemikalienbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- ISO 4141 und DIN/ISO 6722

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Außenmantel auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
ISO 4141-3

Kapazität der Datenpaare
längenbezogen zwischen den Adern max. 50 pF/m und zwischen jeder Ader für die Datenübertragung und allen anderen Adern der Leitung max. 100 pF/m

Leiteraufbau
Feindrähtig nach DIN/ISO 6722

Mindestbiegeradius
12 x Außendurchmesser

Nennspannung
60 V

Prüfspannung
5 kV Effektivwert mind. 5 min.

Temperaturbereich
Anwendungsbereich Klasse A
Fest verlegt: -40°C bis +85°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 1
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY						
7027060	2 x 1,0	6,0	weiß/ schwarz	19,2	55	68,50
7027061	2 x 1,0	6,0	weiß/ braun	19,2	55	68,50
7027000	2 x 1,5	6,6	weiß/ schwarz	28,8	68	80,90
7027001	2 x 1,5	6,6	weiß/ braun	28,8	68	80,90
7027062	3 x 1,0	6,3	schwarz/ braun/ blau	28,8	63	82,90
7027012	3 x 1,0	6,3	weiß/ braun/ blau neueste ISO Ausführung	28,8	63	84,50
7027063	4 x 1,0	6,8	weiß/ schwarz/ rot/ braun	38,4	81	100,80
7027034	4 x 1,5	7,5	weiß/ schwarz/ rot/ braun	57,6	106	135,10
7027064	5 x 1,0	7,5	weiß/ braun/ grün/ rot/ grau	48	97	130,40
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0=grün/ braun/ rot/ blau/ violett; 2,5=weiß	72	133	150,50
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0=gelb/ schwarz/ rot/ blau/ violett; 2,5=weiß	72	133	153,10
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0=braun/ grün/ rot/ grau/ violett; 2,5=weiß neueste ISO Ausführung	72	133	158,70
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0=braun/ gelb/ rot/ grau/ violett; 2,5=weiß neueste ISO Ausführung	72	133	158,70
7027007	7 x 0,75	7,3	weiß/ schwarz/ gelb/ rot/ grün/ braun/ blau	50,4	101	129,00
7027067	7 x 1,5	8,9	weiß/ schwarz/ gelb/ rot/ grün/ braun/ blau	100,8	166	204,50
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10,3	ISO 4141 1,5=schwarz/ gelb/ rot/ grün/ braun/ blau; 2,5=weiß	110,4	187	215,60
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	ISO 4141 + grau/ violett	139,2	239	277,00
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14,4	weiß mit schwarzen Nummern; 1,5=Nr. 1-3,5-8,10-12; 2,5=Nr. 4,9,13; 1,5=Nr. 14,15	244,8	391	561,50
7027010	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14,4	ISO 12098	244,8	391	581,60
7027071	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14,4	weiß mit schwarzen Nummern; 1,5=Nr. 1-3,5-8,10-12; 2,5=Nr. 4,9,13	216	367	622,80
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,2	0,75=weiß/ braun; 1,5=gelb/ grün	43,2	85	154,90
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10,3	1,5=schwarz/ gelb/ grün/ braun/ blau; 2,5=weiß/ rot	120	217	217,10
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14,8	1,5=gelb/ blau/ grün/ braun/ rot/ schwarz/ rosa/ weiß-blau; 2,5=weiß/ orange/ grau/ weiß-schwarz/ weiß-rot	235,2	360	554,70
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14,8	weiß mit schwarzen Nummern; 1,5=Nr. 2,4-8,10-12; 2,5=Nr. 1,3,9,13	225,6	352	530,40
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13,7	1,5=grau; 6,0=braun/ rot/ schwarz/ blau	244,8	352	590,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y

i Info

- Nutzfahrzeuge
- Gefahrguttransporte
- Hydrolyse- und mikrobe-beständig



Nutzen

- Spezielle ADR-Zulassung
- Durch ADR-Zulassung in Anhängern und Sattelauflegern für Gefahrguttransporte zugelassen

Anwendungsgebiete

- Nutzfahrzeuge
- Verdrahtung der Elektroinstallation für alle Anhänger und Sattelaufleger

Produkteigenschaften

- UV-Beständig
- Kältefest
- Weitgehend öl-, witterungs- und chemikalienbeständig
- Hydrolysebeständig und mikrobebeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- ISO 4141 und DIN/ISO 6722

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Innenmantel auf Spezial-PVC-Basis
- Außenmantel aus Spezialpolyurethan

Technische Daten

ETIM **Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
ISO 4141-3

Kapazität der Datenpaare
längenbezogen zwischen den Adern max. 50 pF/m und zwischen jeder Ader für die Datenübertragung und allen anderen Adern der Leitung max. 100 pF/m

Leiterraufbau
Feindrätig nach DIN/ISO 6722

Mindestbiegeradius
12 x Außendurchmesser

Nennspannung
60 V

Prüfspannung
5 kV Effektivwert mind. 5 min.

Temperaturbereich
Fest verlegt: -40°C bis +85°C
Anwendungsbereich Klasse A

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 1
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y						
7027080	2 x 1,0	6,0	weiß/ schwarz	19,2	55	129,70
7027081	2 x 1,0	6,0	weiß/ braun	19,2	55	129,70
7027020	2 x 1,5	6,6	weiß/ schwarz	28,8	68	157,50
7027021	2 x 1,5	6,6	weiß/ braun	28,8	68	157,50
7027082	3 x 1,0	6,3	schwarz/ braun/ blau	28,8	67	154,10
7027022	3 x 1,0	6,3	weiß/ braun/ blau neueste ISO Ausführung	28,8	67	160,20
7027083	4 x 1,0	6,8	weiß/ schwarz/ rot/ braun	38,4	81	178,50
7027038	4 x 1,5	7,5	weiß/ schwarz/ rot/ braun	57,6	106	234,30
7027084	5 x 1,0	7,5	weiß/ braun/ grün/ rot/ grau	48	97	211,50
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0=grün/ braun/ rot/ blau/ violett; 2,5=weiß	72	133	245,90
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0=gelb/ schwarz/ rot/ blau/ violett; 2,5=weiß	72	133	245,90
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0=braun/ grün/ rot/ grau/ violett; 2,5=weiß neueste ISO Ausführung	72	133	254,90
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10,3	ISO 4141 1,5=schwarz/ gelb/ rot/ grün/ braun/ blau; 2,5=weiß	110,4	187	315,80
7027130	7 x 0,75	7,3	weiß/ schwarz/ gelb/ rot/ grün/ braun/ blau	50,4	101	218,00
7027088	7 x 1,5	8,9	weiß/ schwarz/ gelb/ rot/ grün/ braun/ blau	100,8	166	274,20
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	ISO 4141 + grau/ violett	139,2	239	390,90
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14,4	weiß mit schwarzen Nummern; 1,5=Nr. 1-3,5-8,10-12; 2,5=Nr. 4,9,13; 1,5=Nr. 14,15	244,8	391	735,20
7027030	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14,4	ISO 12098	244,8	395	735,20
7027091	10x1,5+3x2,5	14,4	weiß mit schwarzen Nummern; 1,5=Nr. 1-3,5-8,10-12; 2,5=Nr. 4,9,13	216	367	684,20
7027031	10x1,5+3x2,5	14,4	1,5=gelb/ grün/ blau/ schwarz/ braun/ rot/ rosa/ grau/ weiß-schwarz/ weiß-blau; 2,5=weiß/ orange/ weiß-rot	216	367	708,70
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,2	0,75=weiß/ braun; 1,5=gelb/ grün	43,2	85	220,50
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12,1	DIN 72570 6,0=rot/ braun; 1,5=schwarz/ gelb/ weiß	158,4	267	521,40
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12,1	DIN 72570 6,0=rot/ braun; 1,5=schwarz/ gelb/ weiß; 1,5=weiß-grau/ weiß-braun	187,2	321	825,70
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	11,9	4,0=rot/ braun; 1,5=schwarz/ gelb/ weiß; 1,5=weiß-grau/ weiß-braun	148,8	257	764,30
7027024	18 x 1,5	13,7	weiß mit schwarzen Nummern	259,2	407	690,10
7027032	25 x 1,5	16,1	weiß mit schwarzen Nummern	360	560	830,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN



Info

- Nutzfahrzeuge
- Gefahrguttransporte
- Batterie-Zwillings-Leitung

Nutzen

- Polaritätserkennung auch ohne Abmantelung und äußere Kennzeichnung (der Aufdruck der Artikelbezeichnung ist immer auf dem +Pol). Falschanschlüsse sind somit nicht möglich
- Kein Pinseleffekt (Aufbuschen) der Litzen nach dem Abisolieren und somit optimale Handhabung bei der Weiterverarbeitung z.B. bei der Verdringung/Kontaktierung
- Spezielle ADR-Zulassung

Anwendungsgebiete

- Batteriekabel zwischen der Spannungsquelle und dem Endverbraucher
- Nutzfahrzeuge

Produkteigenschaften

- Doppelt ummantelt, sehr robust und somit auch ohne Wellrohr zu verlegen
- Sehr feste Stegverbindung, trotzdem ist eine manuelle Trennbarkeit der Leitung ohne Probleme möglich

Norm-Referenzen / Zulassungen

- ADR-Zertifizierung TÜ.EGG.091-04

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Außenmantel auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
Flexible Leitung



Mindestbiegeradius

15 x Außendurchmesser



Nennspannung

60 V DC



Prüfspannung

3000 V AC



Temperaturbereich

Fest verlegt: -40°C bis +85°C
Anwendungsbereich Klasse A

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außenmaße Breite x Höhe mm	Kupferzahl kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 1
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PVC/PVC				
7027055	PVC/PVC 2 x 6,0	15,2 x 7,1	115.2	305,30
7027056	PVC/PVC 2 x 10,0	18,8 x 8,9	192	431,00
7027057	PVC/PVC 2 x 16,0	21,0 x 10,0	307.2	581,50
7027058	PVC/PVC 2 x 25,0	25,6 x 12,3	480	1.080,50
7027059	PVC/PVC 2 x 35,0	28,4 x 13,5	672	1.219,40
7027054	PVC/PVC 2 x 50,0	33,0 x 16,0	960	2.071,70
7027052	PVC/PVC 2 x 70,0	39,8 x 18,4	1344	2.148,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Andere Ausführungen auf Anfrage

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

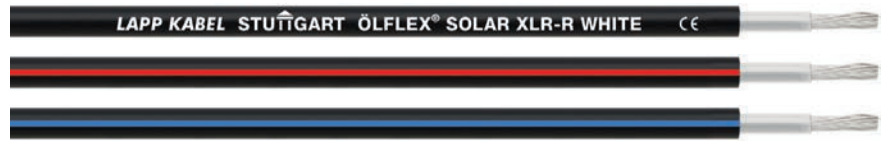


ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

Elektronenstrahlvernetzte Solarleitungen mit reduzierten Durchmessern - TÜV Bauart geprüft

Info

- Optimiertes Leitungsdesign - schlank, leicht und robust
- TÜV Bauart PV1-F (2 PFG 1169/08.2007)



Nutzen

- Reduzierte Außendurchmesser ermöglichen raum- und gewichtseinsparende Verlegung
- Reduktion der Brandausbreitung sowie der toxischen Rauchgasbildung im Brandfall
- Robust gegen mechanische Einwirkung
- Einextrudierter Farbstreifen sorgt für Verpolungssicherheit bei der Installation
- Exakte Mengenkontrolle bei Verlegung durch Metermarkierung auf dem Leitungsmantel

Produkteigenschaften

- Witterungs-/UV beständig nach HD 605/A1
- Ozonbeständig nach EN 50396
- Halogenfrei und flammwidrig
- Gute Kerb- und Abriebfestigkeit
- XLR-R = X-Linked Radiated-Reduced Bewährte elektronenstrahlvernetzte Qualität
- Version ohne Farbstreifen bis 300mm² auf Anfrage

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
AC U₀/U : 600/1000 V
DC U₀/U : 900/1500 V
max. zulässige Systemspannung: DC 1,8 kV (Leiter-Leiter, nicht geerdetes System)

Prüfspannung
AC 6500 V

Strombelastbarkeit
Gemäß TÜV 2 PFG 1169/08.2007, Tabelle 1

Temperaturbereich
-40°C bis +120°C max.
Leitertemperatur basierend auf EN 60216-1
Umgebungstemperatur gemäß TÜV 2 PFG 1169/08.07: -40°C bis +90°C

Anwendungsgebiete

- Für die Verkabelung von Solarmodulen sowie zur Verbindung der Modulreihen mit dem Wechselrichter
- Giebel- und Flachdach Photovoltaikanlagen
- Photovoltaik- bzw. Solarparks
- Flexible oder gebäudeintegrierte PV-Anlagen
- Nicht geeignet für direkte Erdverlegung, Verlegung gemäß IEC 60364-5-52 bzw. HD 60364-5-52

Norm-Referenzen / Zulassungen

- PV1-F (TÜV Bauart geprüft nach 2 PFG 1169/08.2007)

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation aus strahlenvernetztem Copolymer
- Aderfarbe: weiß
- Außenmantel aus strahlenvernetztem Copolymer
- Außenmantelfarbe: schwarz bzw. schwarz mit rotem oder blauem Streifen

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 3
ÖLFLEX® SOLAR XLR-R					
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz					
0023175	1,5	4.4	14.4	34	82,20
0023176	2,5	4.8	24	46	100,40
0023177	4,0	5.2	38.4	63	126,60
0023178	6,0	5.8	57.6	86	161,40
0023179	10,0	7	96	132	248,00
0023180	16,0	8.3	153.6	197	357,80
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz mit rotem Streifen					
0023360	2,5	4.8	24	46	100,40
0023361	4,0	5.2	38.4	63	126,60
0023362	6,0	5.8	57.6	86	161,40
0023363	10,0	7	96	132	248,00
0023364	16,0	8.3	153.6	197	357,80
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz mit blauem Streifen					
0023370	2,5	4.8	24	46	100,40
0023371	4,0	5.2	38.4	63	126,60
0023372	6,0	5.8	57.6	86	161,40
0023373	10,0	7	96	132	248,00
0023374	16,0	8.3	153.6	197	357,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring 100 m; Trommel (500; 1000) m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SOLAR XLR WP siehe Seite 153

Zubehör

- EPIC® SOLAR 4 M siehe Seite 703
- EPIC® SOLAR 4 F siehe Seite 703
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1006
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR
ANHANG



ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Elektronenstrahlvernetzte Solarleitungen mit reduzierten Außendurchmessern



Info

- Optimiertes Leitungsdesign - schlank, leicht und robust

Nutzen

- Reduzierte Außendurchmesser ermöglichen raum- und gewichtseinsparende Verlegung
- Robust gegen mechanische Einwirkung
- Reduktion der Brandausweitung sowie der toxischen Rauchgasbildung im Brandfall
- Einextrudierter Farbstreifen sorgt für Verpolungssicherheit bei der Installation
- Exakte Mengenkontrolle bei Verlegung durch Metermarkierung auf dem Leitungsmantel

Anwendungsgebiete

- Für die Verkabelung von Solarmodulen sowie zur Verbindung der Modulreihen mit dem Wechselrichter
- Giebel- und Flachdach Photovoltaikanlagen
- Photovoltaik- bzw. Solarparks
- Flexible oder gebäudeintegrierte PV-Anlagen
- Nicht geeignet für direkte Erdverlegung, Verlegung gemäß IEC 60364-5-52 bzw. HD 60364-5-52

Produkteigenschaften

- Witterungs-/UV beständig nach HD 605/A1
- Ozonbeständig nach EN 50396
- Halogenfrei und flammwidrig
- Gute Kerb- und Abriebfestigkeit
- XLS-R = X-Linked Standard - Reduced Bewährte elektronenstrahlvernetzte Qualität

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation aus strahlenvernetztem Copolymer
- Aderfarbe: weiß
- Außenmantel aus strahlenvernetztem Copolymer
- Außenmantelfarbe: schwarz bzw. schwarz mit rotem oder blauem Streifen

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
max. zulässige Systemspannung:
DC 1,8 kV (Leiter-Leiter, nicht geerdetes System)
- Prüfspannung**
AC 6500 V
- Temperaturbereich**
Festverlegt: -40°C bis +100°C
max. Leitertemperatur

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 3
ÖLFLEX® SOLAR XLS-R					
0023136	2,5	4.8	24	46	87,20
0023137	4,0	5.2	38.4	63	110,20
0023138	6,0	5.8	57.6	86	141,00
0023104	10,0	7	96	132	225,40
0023105	16,0	8.3	153.6	197	307,90
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz mit rotem Streifen					
0023390	2,5	4.8	24	46	87,20
0023391	4,0	5.2	38.4	63	110,20
0023392	6,0	5.8	57.6	86	141,00
0023393	10,0	7	96	132	225,40
0023394	16,0	8.3	153.6	197	307,90
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz mit blauem Streifen					
0023395	2,5	4.8	24	46	87,20
0023396	4,0	5.2	38.4	63	110,20
0023397	6,0	5.8	57.6	86	141,00
0023398	10,0	7	96	132	225,40
0023399	16,0	8.3	153.6	197	307,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring 100 m; Trommel (500; 1000) m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SOLAR XLR-R siehe Seite 151

Zubehör

- EPIC® SOLAR 4 M siehe Seite 703
- EPIC® SOLAR 4 F siehe Seite 703
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1006
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® SOLAR XLR WP

Elektronenstrahlvernetzte Solarleitungen mit verbessertem Verhalten in Wasser - TÜV Bauart

Info

- Optimiertes Leitungsdesign - konstant hoher Durchgangswiderstand auch bei längerer Zeit in Wasser
- TÜV Bauart PV 1-F (2 PFG 1169/08.2007)



Nutzen

- Die Alternative für lange Lagerzeiten in Wasser, wie sie bspw. nach Überflutungen oder in erdverlegten Schutzrohren vorkommen können
- Reduktion der Brandausweitung sowie der toxischen Rauchgasbildung im Brandfall
- Robust gegen mechanische Einwirkung
- Einextrudierter Farbstreifen sorgt für Verpolungssicherheit bei der Installation
- Exakte Mengenkontrolle bei Verlegung durch Metermarkierung auf dem Leitungsmantel

Anwendungsgebiete

- Für die unterirdische Verlegung in Schutzrohren, in denen sich Wasser, Wärme und Feuchtigkeit ansammeln können
- Für die Verkabelung von Solarmodulen sowie zur Verbindung der Modulreihen mit dem Wechselrichter
- Giebel- und Flachdach Photovoltaikanlagen
- Photovoltaik- bzw. Solarparks
- Erdverlegbar: siehe Datenblatt

Produkteigenschaften

- Witterungs-/UV beständig nach HD 605/A1
- Ozonbeständig nach EN 50396
- Halogenfrei und flammwidrig
- Gute Kern- und Abriebfestigkeit
- XLR WP = X-Linked Radiated Water-Proof Bewährte elektronenstrahlvernetzte Qualität

Norm-Referenzen / Zulassungen

- PV 1-F (TÜV Bauart geprüft nach 2 PFG 1169/08.2007)

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation aus strahlenvernetztem Copolymer
- Aderfarbe: weiß
- Außenmantel aus strahlenvernetztem Copolymer
- Außenmantelfarbe: schwarz bzw. schwarz mit rotem oder blauem Streifen

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
max. zulässige Systemspannung:
DC 1,8 kV (Leiter-Leiter, nicht geerdetes System)
- Prüfspannung**
AC 6500 V
- Strombelastbarkeit**
Gemäß TÜV 2 PFG 1169/08.2007, Tabelle 1
- Temperaturbereich**
-40°C bis +120°C max.
Leitertemperatur basierend auf EN 60216-1
Umgebungstemperatur gemäß TÜV 2 PFG 1169/08.07: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 3
ÖLFLEX® SOLAR XLR WP					
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz					
1023501	2,5	5.2	24	48	123,00
1023502	4,0	5.6	38.4	65	142,90
1023503	6,0	6.2	57.6	88	182,20
1023504	10,0	7.4	96	135	291,70
1023505	16,0	8.7	153.6	207	444,20
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz mit rotem Streifen					
1023521	2,5	5.2	24	48	123,00
1023522	4,0	5.6	38.4	65	142,90
1023523	6,0	6.2	57.6	88	182,20
1023524	10,0	7.4	96	135	291,70
1023525	16,0	8.7	153.6	207	444,20
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz mit blauem Streifen					
1023526	2,5	5.2	24	48	123,00
1023527	4,0	5.6	38.4	65	142,90
1023528	6,0	6.2	57.6	88	182,20
1023529	10,0	7.4	96	135	291,70
1023530	16,0	8.7	153.6	207	444,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring 100 m; Trommel (500; 1000) m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EPIC® SOLAR 4 M siehe Seite 703
- EPIC® SOLAR 4 F siehe Seite 703
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1006
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® TORSION FRNC

Kälte- und ölbeständige Leitungen für flexible Anwendungen mit Torsionsbelastung, halogenfrei - 0,6/1 kV



Info

- Torsionsbeständig, Kälteflexibel und Ölbeständig für drip loops
- Halogenfrei, Hoch flammwidrig, Geringe Rauchgasdichte

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

Geschirmte kälte- und ölbeständige Leitungen für flexible Anwendungen mit Torsionsbelastung, halogenfrei - 0,6/1 kV



Info

- Torsionsbeständig, Kälteflexibel und Ölbeständig für drip loops
- Halogenfrei, Hoch flammwidrig, Geringe Rauchgasdichte
- EMV/Geschirmt

Nutzen

- Die spezielle Konstruktion gleicht die ständig auftretenden Torsionsbewegungen in Windkraftanlagen im drip loop-Übergang zwischen Gondel und Turm zuverlässig aus
- Die hohe Flexibilität und gute Abmantelbarkeit erleichtert die raumsparende Montage sowie schnelle Leitungskonfektion
- Beständig gegen Spritzer und Tropfen aus Meerwasser für On- und Off-Shore Einsatz
- **FRNC = Flame Retardant Non Corrosive**
 - Reduktion der Brandfortleitung, Rauchgasdichte und deren Toxizität im Brandfall
 - Minimierung von Brandfolgeschäden an Gebäuden und Betriebsmitteln
 - Sicherheit für Wartungspersonal bzw. in Bereichen mit hoher Personenkonzentration
- Die Kupferumlegung der abgeschirmten D Version schützt vor elektromagnetischen Störfeldern

Anwendungsgebiete

- Für festen, flexiblen sowohl als auch torsionsbewegten Einsatz im Maschinen- und Windkraftanlagenbau
- Speziell für die Drip Loop-Verlegeart zwischen der drehbaren Gondel und dem statischen Turmbereich von Windturbinen zum Anschluss von Generatoren und Steuereinheiten

Produkteigenschaften

- Torsionsbeständig bis $\pm 150^\circ/\text{mtr}$
- Gute Witterungs-, Abrieb-, Temperatur- und UV-Beständigkeit
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen
- Halogenfrei und hoch flammwidrig
- Bei wirtschaftlichen Mindestmengen auch kundenspezifische Konstruktionen möglich

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Verwendung von führenden, europäischen, metrischen Litzen nach der IEC-Leiternennquerschnittsskala in mm^2 gemäß IEC 60228/VDE 0295, Litzenleiterklasse 6 (verzinkt): Für Umrechnung in AWG muss unter Ausschluss ungeradzahligter AWG-Nennquerschnitte der nächst kleinere AWG-Leiternennquerschnitt in mm^2 dem metrischen Leiternennquerschnitt in mm^2 (nach IEC 60228) zugeordnet werden (siehe technischer Katalog-Anhang T16), damit die normative Strombelastbarkeit gemäß AWG-Leiternennquerschnitt nicht die physisch-reelle Strombelastbarkeit nach tatsächlich verwendetem IEC-Leiternennquerschnitt übersteigt
- Bauart Zertifizierungen: UL AWM style 21288 durch UL nach UL-Norm sowie cUL AWM II A/B durch UL nach CSA-AWM-Norm
- Brandverhalten:
 - Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
 - Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
 - Rauchgasdichte (IEC 61034-2)
 - Flammwidrigkeit (IEC 60332-1-2)
 - Keine Brandfortleitung (IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25)
- Ölbeständig nach EN 60811-404 sowie UL OIL RES I und OIL RES II
- UV-beständig nach ISO 4892-2 und ozonbeständig nach EN 50396

Aufbau

- Feinstdrähtiger Leiter aus blankem Kupfer
- Aderisolation aus Polyolefinmischung
- Aderverband torsionsoptimiert lagenverseilt
- Optionale Abschirmung (D) durch spiralförmige verzinkte Kupferdrahtumlegung
- Außenmantel aus halogenfreier Spezialmischung, Farbe schwarz (RAL 9005)

Technische Daten



Klassifikation

ÖLFLEX® TORSION FRNC
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description:
Starkstromkabel
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
Steuerleitung



Ader-Ident-Code

Anschluss- und Steuerleitungen:
Farbig nach VDE 0293-308,
siehe Anhang T9
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen
Nummern
Paarige Signalleitungen: DIN 47100



Leiteraufbau

ÖLFLEX® TORSION FRNC
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6
(Für die jeweiligen US-Leitergrößen nach AWG siehe technische Tabelle T16)
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6



Torsionsanwendung in WKA

TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0



Mindestbiegeradius

Flexibler Einsatz:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser



Nennspannung

Nach IEC/VDE: U_0/U 0,6/1 kV ac
Betriebsspannung nach UL: 1000V



Prüfspannung

ÖLFLEX® TORSION FRNC
A/A: 4000 V
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
A/A: 4000 V
A/S: 2000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Temperaturbereich

Flexibler Einsatz: -40°C bis $+90^\circ\text{C}$
(UL $+80^\circ\text{C}$)
Fest verlegt: -40°C bis $+90^\circ\text{C}$
(UL $+80^\circ\text{C}$)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 4
ÖLFLEX® TORSION FRNC					
1150373	12 G 1,0	13,2	115.2	274	829,10
1150378	16 G 1,0	14,8	153.6	392	1.006,70
1150271	3 G 1,5	9,0	43.2	131	399,20
1150272	4 G 1,5	9,7	57.6	156	440,00
1150273	5 G 1,5	10,6	72	183	544,60
1150275	7 G 1,5	12,6	100.8	253	777,00
1150279	12 G 1,5	15,3	172.8	386	1.040,50
1150311	3 G 2,5	10,4	72	181	520,70
1150312	4 G 2,5	11,3	96	242	585,80
1150313	5 G 2,5	12,4	120	258	678,30
1150350	3 G 4	11,9	115.2	254	791,80
1150351	4 G 4	13,0	153.6	313	821,90
1150357	5 G 6	16,0	288	486	1.168,60
1150362	5 G 10	20,5	480	799	2.036,80
ÖLFLEX® TORSION D FRNC - geschirmt					
1150111	4 x 2 x 0,5	11,9	71	205	750,30
1150115	12 x 2 x 0,5	18,3	188	518	1.914,40
1150121	4 x 2 x 0,75	12,7	90	232	785,40
1150125	12 x 2 x 0,75	19,8	258	603	2.100,60
1150221	18 G 0,75	15,2	180	402	1.240,80
1150228	50 G 0,75	24,9	470	1079	3.117,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Trommel

Andere Ausführungen auf Anfrage

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

ÖLFLEX® TORSION FRNC

- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 92



ÖLFLEX® CHARGE

Spiralisierfähige VDE-EVC-Ladeleitung zum Laden elektrisch betriebener Fahrzeuge

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHARGE EVC 3G6+0,5 450/750 VAC VDE-Reg. 8727 RoHS CE



Info

- VDE-EVC-bauartzertifiziert
- Halogenfrei und flammwidrig
- Spiralisierfähig

Nutzen

- Normkonformität des Ladevorgangs gemäß IEC 61851-1
- VDE-EVC-zertifiziert nach VDE-AR-E 2283-5/ EVC-Leitungsbauart als drittstellenzertifizierte Komponente im Ladevorgang
- Geringe Toxizität der Rauchgase im Brandfall
- Permanenter Anschluss als flexible Ladeleitung an Ladestation oder zur permanenten Mitführung im Fahrzeug
- Spiralisierfähig, außer 5G6+1X0,5

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 sowie halogenfrei nach VDE-AR-E 2283-5/ Appendizes B+C, EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, EN 50525-1/ Appendix C, EN 60684-2
- UV-beständig nach EN ISO 4892-2, 2.4.20, sowie ozonbeständig nach EN 50396, 8.1.3, für Einsatz im Freien
- Kälteflexibel sowie wasserresistent gemäß AD6 nach HD EN 50565 und VDE-AR-E 2283-5, Anhang I
- Beständigkeit gegen Säuren und Laugen nach EN 60811/ VDE 0473-811
- Hohe Beständigkeit gegen übliche Fahrzeug-Chemikalien nach VDE-AR-E 2283-5, Anhang G

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <VDE>-EVC-Bauartregistrierung des VDE nach VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2283-5

Aufbau

- Feindrähtige, blanke Kupferleiter der IEC-Litzenleiterklasse 5 nach IEC 60228/ VDE 0295
- Aderisolationen der Leistungsadern aus halogenfreiem, vernetzten Spezialelastomer EVI-2 nach VDE-AR-E 2283-5
- Aderisolation Steuer-/ Pilot-Ader(n): Halogenfreies Spezial-Thermoplast EVI-1 gemäß VDE-AR-E 2283-5
- Halogenfreier PUR-Außenmantel der Mischung EVM-1 nach VDE-AR-E 2283-5
- Außenmantelfarbe: Orange ähnlich RAL 2003, weitere Mantelfarben auf Anfrage

Technische Daten



ETIM 5.0 Class-ID: EC002884
ETIM 5.0 Class-Description:



Ader-Ident-Code
Leistungsadern: Farbig gemäß HD 308/ VDE 0293-308
Steuer-/ Pilot-Ader: Rot



Leiteraufbau
Feindrähtig gemäß IEC 60228/ VDE 0295, Litzenleiterklasse 5
Kupfer blank



Mindestbiegeradius
10 x Außendurchmesser



Nennspannung
U₀/U = 450/750 V AC



Prüfspannung
An der Ader: 2,5 kV AC
An der vollständigen Leitung: 3 kV AC



Schutzleiter
Immer mit Schutzleiter (PE), daher „G“ in der Abmessungsangabe



Temperaturbereich
-25 °C bis +80 °C
Höchste, zulässige Temperatur am Leiter: +90 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 2
ÖLFLEX® CHARGE					
74880550	3G2,5+1X0,5	10.1	76.8	155	602,88
74880558	3G6+1X0,5	13.2	178	330	864,00

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 2
74880574	5G2,5+1X0,5	12.8	125	260	940,80
74880582	5G6+1X0,5	16	293	460	1.056,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig

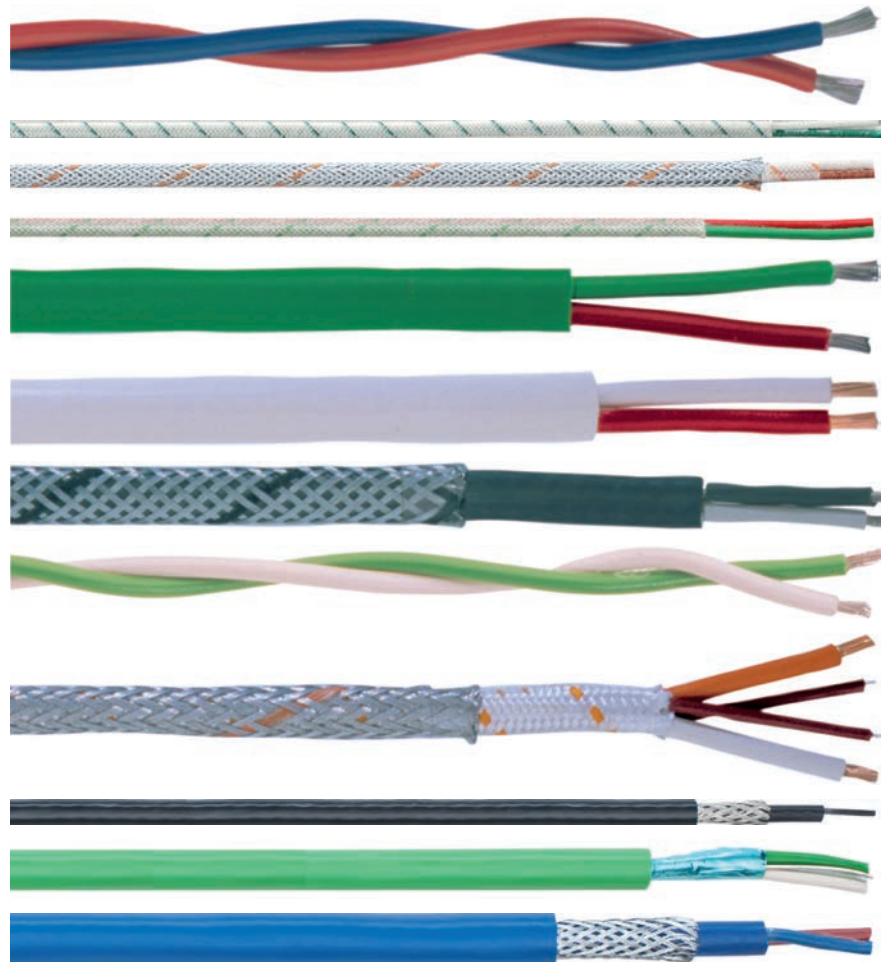
PVC, Silikon, FEP oder Glasseide isoliert

i Info

- Erhältlich in vielen Aufbaudesigns
- Neu: Thermoelementleitungen Typ K

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000838
ETIM 5.0 Class-Description: Thermoausgleichsleitung
- In Anlehnung an**
Grenzabweichung nach DIN bzw. IEC gemäß Klasse 2
- Leiteraufbau**
1,5mm²: ca. 48 x 0,20mm
0,75mm²: ca. 24 x 0,20mm
0,5mm²: ca. 16 x 0,20mm
0,22mm²: ca. 7 x 0,20mm
- Mindestbiegeradius**
Ohne Metallgeflecht:
12 x Leitungsdurchmesser
mit Metallgeflecht:
15 x Leitungsdurchmesser
- Temperaturbereich**
(bezogen auf Isolier- und Mantelmaterialien)
PVC: -5°C bis +80°C
Silikon: -25°C bis +180°C
Glasseide: -25°C bis +200°C
FEP: -100°C bis +205°C
E-Glas: -25°C bis +400°C



Norm-Referenzen / Zulassungen

- Platzsparend und flexibel
- Für detaillierte Informationen, siehe Anhang T8 und Datenblätter

Anwendungsgebiete

- Ermöglicht Temperaturmessung auch an Stellen, an denen keine kontaktlose Temperaturmessung möglich oder sinnvoll ist
- Im Umfeld der Temperaturmessung bzw. Fertigungsprozesssteuerung in Verbindung mit einem Mantelthermoelement. Die Isolierwerkstoffe sind entsprechend der maximalen Umgebungstemperatur am Anschlusskopf des Thermoelements auszuwählen.
- **Leitermaterialien (Legierungen):**
Fe/CuNi (LX, JX)
Leiterlegierungen sind identisch mit Thermoelement Legierungen
- **NiCr/Ni (K, KX, KCA)**
K- und KX-Version - Leiterlegierungen sind identisch mit Thermoelement Legierungen
KCA Version: Ausgleichslegierungen (bei KCA: Fe/CuNi), nicht identisch mit Thermoelement Legierungen
- **PtRh/Pt (RCB, SCB)**
Ausgleichslegierungen (für RCB, SCB: Cu/CuNi) sind nicht identisch mit Thermoelement Legierungen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- **Farbkennzeichnung**
DIN 43710
Minusleiter und Mantel:
Fe/CuNi: blau
NiCr/Ni: grün
PtRh/Pt: weiß
Plusleiter: jeweils rot
IEC 60 584
Plusleiter und Mantel:
Fe/CuNi: schwarz
NiCr/Ni: grün
PtRh/Pt: orange
Minusleiter: jeweils weiß

Aufbau

- **Verwendete Aufbau-Abkürzungen:**
PVC: Polyvinylchlorid
SIL: Silikonkautschuk
GL: Glasseide
FEP: Fluorethylenpropylen
EGL: E-Glas
C: Kupferabschirmgeflecht
ST: Aluminiumfolienschild
S: Stahldrahtgeflecht
- **Aufbaubeispiel für PVC-PVC-S-PVC:**
- PVC Aderisolation
- PVC Innenmantel
- Stahldrahtgeflecht
- PVC Außenmantel

Bildbeispiele (von oben nach unten):

- Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC
- NiCr/Ni IEC 2x1,5 GL-GL
- PtRh/Pt IEC 2x1,5 GL-GL-S
- NiCr/Ni DIN 2x1,5 SIL-GL
- NiCr/Ni DIN 2x1,5 PVC-PVC
- PtRh/Pt DIN 2x1,5 SIL-SIL
- Fe/CuNi IEC 2x1,5 SIL-SIL-S
- NiCr/Ni IEC 2x1,5 SIL
- PtRh/Pt IEC 2x1,5 SIL-GL-S
- Fe/CuNi IEC 2x0,22 PVC-PVC-C-PVC
- NiCr/Ni IEC 2x1,5 PVC-ST-PVC
- Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC-PVC-S-PVC

Artikelnummer	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermo- element	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außen- durch- messer in mm	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 6
Thermo- bzw. Ausgleichsleitungen 0,22 mm²									
0151051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22	218,50
0161051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22	213,20
0152051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22	202,00
0162051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22	196,80
0153051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22	188,60
0163051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22	204,70
0151052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31	240,40
0161052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31	250,80
0152052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31	259,40
0162052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31	259,40
0153052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31	242,70
0163052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31	246,80
1161011	KN FEP-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	FEP-SIL	2 x 0,22	3,8		22	357,70
1161007	K FEP-C-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-C-FEP	2 x 0,22	3,0		22	693,50
Thermoelementleitungen Typ K, 0,5 mm									
1161008	K FEP-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-FEP ovale	2 x 0,5		2,4 x 1,5	45	401,50
1161009	K GL-GL	NiCr/Ni	IEC K	EGL-EGL ovale	2 x 0,5		2,3 x 1,3	45	339,45
Thermo- bzw. Ausgleichsleitungen 0,5 mm²									
0151030	KE 91 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45	231,20
0161030	KE 91 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45	236,50
0152040	KN 91 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45	236,50
0162040	KN 91 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45	236,50
0151040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51	483,00
0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51	470,60
0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51	437,00
0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51	437,00
Thermo- bzw. Ausgleichsleitungen 0,75 mm²									
0151035	KE 92 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56	330,30
0161035	KE 92 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56	339,20
0152045	KN 92 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56	306,10
0162045	KN 92 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56	313,80
0151050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58	522,40
0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58	528,20
0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58	564,70
0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58	580,40
PVC isolierte Versionen 1,5 mm²									
0151001	KE 1 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC	2 x 1,5	5,4		40	393,50
0161001	KE 1 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC	2 x 1,5	5,4		40	403,60
0152001	KN 1 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC	2 x 1,5	5,4		40	350,80
0162001	KN 1 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC	2 x 1,5	5,4		40	357,70
0151010	KE 9 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	507,90
0161010	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	507,90
0152010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	552,70
0162010	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	552,70
0154010	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	1.001,70
0164010	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	987,10
0153010	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	515,30
0163010	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	565,10
0151017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69	460,50
0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69	437,40
0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69	504,10
0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69	514,60
0154011	KE 20 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	575,70
0164011	KE 20 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	591,30
0154012	KN 20 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	560,20
0164012	KN 20 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	575,30
0154013	KXN 20 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	1.160,80
0164013	KXN 20 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	1.105,60
0154014	KP 20 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	600,80
0164014	KP 20 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	600,80
0151011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140	769,80
0161011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140	773,40
0152011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140	749,00
0162011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140	769,80
0157514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160	887,30
0167514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160	887,30
0157513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160	746,20
0167513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160	746,20
0157515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160	740,20
0167515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160	743,40
Silikonisierte Versionen 1,5 mm²									
0151003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL	2 x 1,5	5,4		40	550,20
0161003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL	2 x 1,5	5,4		40	562,30
0152003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL	2 x 1,5	5,4		40	609,20
0162003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL	2 x 1,5	5,4		40	607,90
0151022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76	1.294,30
0161022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76	1.362,40
0152022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76	1.294,30
0162022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76	1.294,30
0153022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76	1.289,40
0163022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76	1.020,80
0151023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105	1.584,80
0161023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105	1.584,80

Artikelnummer	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermo- element	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außen- durch- messer in mm	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 6
0152023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105	1.544,30
0162023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105	1.544,30
0153023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105	1.562,80
0163023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105	1.570,50
0151007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85	939,20
0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85	939,20
0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85	880,50
0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85	939,20
0153007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85	848,00
0163007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85	848,00
0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50	758,10
0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50	785,80
0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50	758,10
0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50	758,10
0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50	773,80
0151015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82	948,40
0161015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82	960,90
0152015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82	948,40
0162015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82	916,80
0153015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82	967,30
0163015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82	1.044,70
1161012	KP 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S ovale	2 x 1,5		6,8 x 4,1	82	817,60
Glasseideisolierte Versionen 1,5 mm²									
0151005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64	669,50
0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64	698,70
0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64	717,40
0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64	772,50
0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64	705,60
0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64	699,40
0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87	842,50
0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87	842,50
0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87	768,20
0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87	791,40
0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87	707,20
0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87	773,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Thermo- und Ausgleichsleitungen, mehrpaarig

PVC isoliert - mit und ohne Stahldrahtarmierung bzw. Folienschirmung



Info

- Version SY - Armiert gegen mechanische Belastungen
- Version ST - Geschirmt gegen elektromagnetische Störungen

Aufbau

- **Version Y:**
 - Feindrätige Leiterlegung
 - PVC Aderisolation
 - Adern in Lagen verseilt
 - PVC Außenmantel
- **Version SY:**
 - Aufbau wie Version Y
 - Zusätzliches verzinktes Stahlgeflecht
 - PVC Außenmantel
- **Version ST:**
 - Aufbau wie Version Y
 - Adern paarig verseilt, Paare in Lagen verseilt
 - Aluminiumfolienschild + Beilaufdraht
 - PVC Außenmantel
- **Aufbaubeispiel für PVC-PVC-S-PVC:**
 - PVC Aderisolation
 - PVC Innenmantel
 - Stahldrahtgeflecht
 - PVC Außenmantel

- **Aufbaubeispiel für PVC-ST-PVC:**
 - PVC Aderisolation
 - Statischer Folienschirm
 - PVC Außenmantel
- **Farbkennzeichnung DIN 43710**
 Minusleiter und Mantel:
 Fe/CuNi: blau
 NiCr/Ni: grün
 PtRh/Pt: weiß
 Plusleiter: jeweils rot
IEC 60 584
 Plusleiter und Mantel:
 Fe/CuNi: schwarz
 NiCr/Ni: grün
 PtRh/Pt: orange
 Minusleiter: jeweils weiß
- **Thermo-Leiterlegierungen sind mit X** gekennzeichnet, z.B. JX (Fe/CuNi)
Ausgleichs-Leiterlegierungen sind mit C gekennzeichnet, z.B. KCA (NiCr/Ni)

Technische Daten

- Klassifikation**
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000838
 ETIM 5.0 Class-Description: Thermoausgleichsleitung
- Ader-Ident-Code**
 Ab 4 Adern paarweise mit fortlaufenden Ziffernaufdruck (1-1, 2-2, 3-3, 4-4 usw.)
- In Anlehnung an**
 Grenzabweichung nach DIN bzw. IEC gemäß Klasse 2
- Leiterraufbau**
 48 x 0,20 mm
- Mindestbiegeradius**
 Für flexiblen Einsatz:
 Typ SY mit Stahlgeflecht: 12,5 x Außendurchmesser
 Typ ST mit Folienschirm: 15 x Außendurchmesser
 Typ SY mit Stahlgeflecht: 15 x Außendurchmesser
 Typ ST mit Folienschirm: 15 x Außendurchmesser
- Temperaturbereich**
 (bezogen auf Isolier- und Mantelmaterialien)
 Bewegt: -5°C bis +80°C
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 6
Version Y ohne Stahldrahtgeflecht							
0155001	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130	923,90
0165001	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130	1.068,20
0156001	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130	876,50
0166001	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130	876,50
0157001	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130	1.064,60
0167001	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130	1.054,40
0155002	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200	1.306,40
0165002	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200	1.187,30
0156002	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200	1.249,40
0166002	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200	1.309,90
0157002	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200	1.350,60
0167002	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200	1.350,60
0155003	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	8 x 1,5	11,2	238	1.472,10
0165003	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	8 x 1,5	11,2	238	1.506,50
0156003	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	8 x 1,5	11,2	238	1.647,00
0166003	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	8 x 1,5	11,2	238	1.647,00
0155005	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	12 x 1,5	13,3	335	2.604,10
0165005	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	12 x 1,5	13,3	335	2.535,60
0155007	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447	3.399,90
0165007	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447	3.399,90
0156007	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447	3.310,40
0166007	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447	3.676,80
0155010	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555	5.263,60
0165010	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555	4.986,60
0156010	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555	3.947,70
0166010	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555	4.210,90
Version SY mit Stahldrahtgeflecht							
0155501	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240	1.286,70
0165501	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240	1.254,50
0156501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240	1.393,90
0166501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240	1.393,90
0157501	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240	1.255,40

Artikelnummer	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG J 6
0167501	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240	1.167,40
0155502	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355	1.654,20
0165502	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355	1.546,40
0156502	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355	1.654,20
0166502	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355	1.619,70
0157502	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355	1.565,50
0167502	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355	1.440,70
0155503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1,5	13,8	410	2.197,00
0165503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1,5	13,8	410	2.197,00
0156503	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1,5	13,8	410	2.367,90
0166503	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1,5	13,8	410	2.181,00
0155505	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1,5	17,9	550	2.663,30
0165505	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1,5	17,9	550	2.552,90
0156505	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1,5	17,9	550	2.540,50
0166505	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1,5	17,9	550	2.365,60
0155507	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1,5	19,4	730	3.505,20
0165507	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1,5	19,4	730	3.588,60
0155510	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1,5	23,8	847	5.263,70
0165510	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1,5	23,8	847	5.581,50
Version ST mit statischem Gesamtschirm							
0158500	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1,5	11,4	145	1.072,10
0168500	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1,5	11,4	145	992,10
0158501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1,5	11,4	145	1.043,00
0168501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1,5	11,4	145	1.044,30
0158503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1,5	13,7	257	1.935,60
0168503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1,5	13,7	257	1.985,20
0158504	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1,5	13,7	257	1.985,20
0168504	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1,5	13,7	257	1.985,20
0158506	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1,5	18,3	469	3.774,20
0168506	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1,5	18,3	469	3.807,60
0158507	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1,5	18,3	469	3.872,50
0168507	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1,5	18,3	469	3.872,50
0158509	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573	5.398,10
0168509	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573	5.451,80
0158510	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573	5.211,60
0168510	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573	5.308,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

Trommelbare Leitungen für leichte bis mittlere mechanische Beanspruchung



Info

- Robust und leistungsstark
- Geeignet für Einsatz im Freien
- Integriertes Mantelstützgeflecht

Nutzen

- Als Trossen-, Trommel- und Schleppleitung sowie in Energieführungsketten verwendbar
- Das integrierte Stützgeflecht verhindert unerwünschte Leitungsverdrehung sowie die Entstehung sogenannter Korkenzieher-Effekte

Anwendungsgebiete

- Für Einsatz in Hebezeugen, Transport- und Förderanlagen
- Auf-/Abtrommeln im Betrieb ohne Zwangsführung
- In trockenen und feuchten Räumen, im Freien sowie max. 2 Wochen ohne Unterbrechung im Nutzwasser
- Anwendungsprofile für ÖLFLEX® CRANE und ÖLFLEX® LIFT Leitungen siehe Anhang, Auswahltable A3
- Montage- und Handhabungsrichtlinien für ÖLFLEX® CRANE-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T4, für ÖLFLEX® LIFT-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T5

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 60811-404
- Gute chemische, thermische und mechanische Beständigkeit
- Zum Anschluss ortsveränderlicher Betriebsmittel im Ex-Bereich nach DIN VDE 0165 verwendbar
- UV-Beständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <VDE>-NSHTÖU-Bauartzertifizierung nach VDE 0250-814

Aufbau

- Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation: Gummimischung Typ 3GI3
- Stützgeflecht in Außenmantel integriert
- Außenmantel aus Gummimischung Typ 5GM3

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz:
Leitungen mit Außendurchmesser < 21,5 mm: 5 x Außendurchmesser
Leitungen mit Außendurchmesser > 21,5 mm: 6,25 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 600/1000 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Strombelastbarkeit
VDE 0298 Teil 4

Temperaturbereich
Flexibler Einsatz: -25°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 1
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU					
0043006	3 G 1,5	12.2	43.2	190	616,80
00430053	4 G 1,5	14.8	57.6	220	726,80
00430073	5 G 1,5	15.7	72	260	850,50
0043008	7 G 1,5	18.2	100.8	380	1.064,70
0043009	12 G 1,5	23.9	172.8	720	1.360,90
0043010	18 G 1,5	23.9	259.2	770	1.746,50
0043011	24 G 1,5	27.1	345.6	1000	2.356,40
0043012	30 G 1,5	30.2	432	1320	2.723,50
0043013	3 G 2,5	13.5	72	250	810,30
00430303	4 G 2,5	16.9	96	330	838,70
00430143	5 G 2,5	18	120	390	1.217,00
0043015	7 G 2,5	20.6	168	510	1.323,40
0043016	12 G 2,5	27.4	288	970	1.776,00
0043017	18 G 2,5	27.4	432	1100	2.627,50

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 1
0043018	24 G 2,5	31.6	576	1450	3.103,30
0043019	30 G 2,5	36.3	720	1950	3.739,00
00430203	4 G 4	18.4	153.6	440	1.103,50
00430333	5 G 4	19.6	192	520	1.680,30
00430213	4 G 6	19.8	230.4	530	1.402,50
00430343	5 G 6	21.7	288	690	1.821,60
00430223	4 G 10	23.4	384	830	2.213,80
00430003	5 G 10	25.2	480	1000	2.578,00
00430233	4 G 16	25.5	614.4	1170	2.284,60
00430323	5 G 16	27.5	768	1400	3.219,60
00430243	4 G 25	32.6	960	1830	3.365,20
00430253	4 G 35	34.8	1344	2280	4.532,10
00430263	4 G 50	40.6	1920	3220	5.753,00
00430283	4 G 70	44.8	2688	4200	6.178,80
00430293	4 G 95	51.2	3648	5530	10.284,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU siehe Seite 163
- ÖLFLEX® CRANE PUR siehe Seite 164

Zubehör

- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000
- KT Ratschenschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Trommelbare Leitungen für mittlere bis schwere mechanische Beanspruchung

Info

- Verstärktes Außenmanteldesign
- Zentrales und reißfestes Tragorgan
- Geeignet für extreme Zugbelastung



- Nutzen**
- Das zentrale Tragorgan nimmt die einwirkenden Zugkräfte auf, wodurch auch über große Längen freihängend auf- und abgetrommelt bzw. umgelenkt werden kann.
 - Wenn beim Trommelvorgang oder Umlenken zusätzlich noch Zugkräfte auf die Leitung einwirken
 - Das integrierte Stützgeflecht verhindert unerwünschte Leitungsverdrehung sowie die Entstehung sogenannter Korkenzieher-Effekte

- Anwendungsgebiete**
- Für Einsatz in Hebezeugen, Transport- und Förderanlagen
 - Überall dort, wo Leitungen im Betrieb auf- und abgetrommelt oder auch zwangsgeführt werden
 - In trockenen und feuchten Räumen, im Freien sowie max. 2 Wochen ohne Unterbrechung im Nutzwasser
 - Anwendungsprofile für ÖLFLEX® CRANE und ÖLFLEX® LIFT Leitungen siehe Anhang, Auswahltabelle A3
 - Montage- und Handhabungsrichtlinien für ÖLFLEX® CRANE-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T4, für ÖLFLEX® LIFT-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T5

- Produkteigenschaften**
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
 - Ölbeständig nach EN 60811-404
 - Gute chemische, thermische und mechanische Beständigkeit
 - Zum Anschluss ortsveränderlicher Betriebsmittel im Ex-Bereich nach DIN VDE 0165 verwendbar

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- In Anlehnung an VDE 0250-814 (NSHTÖU)

- Aufbau**
- Litze aus verzinneten Kupferdrähten
 - Aderisolation: Gummimischung Typ 3GI3
 - Zentrales Tragorgan
 - Stützgeflecht in Außenmantel integriert
 - Außenmantel aus Gummimischung Typ 5GM5

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Flexibler Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 600/1000 V
- Prüfspannung**
3000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Strombelastbarkeit**
VDE 298 Teil 4
- Temperaturbereich**
Flexibler Einsatz: -25 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Zugbelastbarkeit in N	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 2
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU						
0044008	7 G 1,5	18.8	2000	100.8	430	2.143,20
0044009	12 G 1,5	25.3	2000	172.8	820	2.501,50
0044010	18 G 1,5	25.3	2000	259.2	930	3.087,10
0044011	24 G 1,5	30.1	2000	345.6	1260	3.365,70
0044036	36 G 1,5	34	2000	518.4	1650	5.306,00
0044015	7 G 2,5	21.6	2000	168	630	2.260,60
0044016	12 G 2,5	29.4	2000	288	1150	3.037,60
00440333	5 G 4	19.6	2000	192	510	1.861,60
00440223	4 G 10	23.4	2000	384	830	3.008,60
00440233	4 G 16	25.5	2000	614.4	1170	3.446,70
00440323	5 G 16	27.5	2400	768	1400	4.579,30
00440243	4 G 25	32.6	3000	960	1850	4.206,90
00440253	4 G 35	34.8	4000	1344	2250	5.364,80
00440263	4 G 50	40.6	6000	1920	3200	8.607,20
00440283	4 G 70	44.8	8000	2688	4200	9.117,40
00440293	4 G 95	51.2	11000	3648	5550	12.439,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU siehe Seite 162
 - ÖLFLEX® CRANE PUR siehe Seite 164

- Zubehör**
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
 - V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 1030
 - STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000
 - KT Ratschenschere siehe Seite 999
 - PVL 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 1031



ÖLFLEX® CRANE PUR

Trommelbare Polyurethan Leitungen für leichte, mittlere und schwere mechanische Beanspruchung



Info

- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten, flexibel einsetzbar bis -40°C
- Leicht durch minimierte Durchmesser
- Halogenfrei

Nutzen

- Die im Vergleich zu herkömmlichen Gummileitungen zum Teil deutlich minimierten Außendurchmesser sparen Platz und Gewicht
- Kosteneinsparung durch Verwendung kleinerer Trommeln, Umlenkungen sowie Antriebsmotoren möglich
- Wenn beim Trommelvorgang oder Umlenken zusätzlich noch Zugkräfte auf die Leitung einwirken
- Das zentrale Tragorgan nimmt die einwirkenden Zugkräfte auf, wodurch auch über große Längen freihängend auf- und abgetrommelt bzw. umgelenkt werden kann.
- Das integrierte Stützgeflecht verhindert unerwünschte Leitungsverdrehung sowie die Entstehung sogenannter Korkenzieher-Effekte

- Anwendungsprofile für ÖLFLEX® CRANE und ÖLFLEX® LIFT Leitungen siehe Anhang, Auswahltable A3
- Montage- und Handhabungsrichtlinien für ÖLFLEX® CRANE-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T4, für ÖLFLEX® LIFT-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T5

Produkteigenschaften

- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Ölbeständig nach EN 60811-404
- Gute chemische, thermische und mechanische Beständigkeit
- Zum Anschluss ortsveränderlicher Betriebsmittel im Ex-Bereich nach DIN VDE 0165 verwendbar

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus TPE-Mischung
- Zentrales Tragorgan
- Stützgeflecht in Außenmantel integriert
- Außenmantel aus halogenfreier PUR-Mischung

Anwendungsgebiete

- Für Einsatz in Hebezeugen, Transport- und Förderanlagen
- Überall dort, wo Leitungen im Betrieb auf- und abgetrommelt oder auch zwangsgeführt werden
- In trockenen und feuchten Räumen, im Freien sowie max. 2 Wochen ohne Unterbrechung im Nutzwasser

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz:
7,5 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 600/1000 V

Prüfspannung
3500 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Strombelastbarkeit
VDE 298 Teil 4

Temperaturbereich
Flexibler Einsatz: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Zugbelastbarkeit in N	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 2
ÖLFLEX® CRANE PUR						
0045207	4 G 1,5	10.9	500	57.6	169	944,60
0045209	5 G 1,5	11.6	1000	72	197	1.036,10
0045210	7 G 1,5	12.9	2500	100.8	239	1.643,30
0045211	12 G 1,5	17.6	2500	172.8	401	1.965,90
0045212	18 G 1,5	17.5	2500	259.2	507	2.309,10
0045213	24 G 1,5	20.7	2500	345.6	673	2.872,80
0045215	30 G 1,5	28.9	3000	432	1100	4.078,00
0045214	36 G 1,5	31.4	3000	518.4	1350	3.960,50
0045216	4 G 2,5	12.2	500	96	227	956,50
0045218	5 G 2,5	13.2	2000	120	274	1.257,70
0045220	7 G 2,5	15.4	3000	168	358	1.754,50
0045221	12 G 2,5	21.6	3000	288	619	2.349,40
0045222	18 G 2,5	21.5	3000	432	793	2.853,20
0045223	24 G 2,5	25.5	3000	576	1123	3.310,00
0045224	30 G 2,5	34.7	3000	720	1641	4.716,00

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Zugbelastbarkeit in N	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 2
0045225	4 G 4	14.3	1000	153.6	341	1.485,10
0045227	5 G 4	15.5	2000	192	411	1.719,50
0045228	4 G 6	16.6	1500	230.4	457	1.802,70
0045229	5 G 6	17.7	2000	288	538	2.087,80
0045235	7 G 6	21.5	2500	403	750	2.815,30
0045230	4 G 10	19.2	2000	384	674	2.407,90
0045237	5 G 10	21.6	2500	480	825	2.887,90
0045231	4 G 16	22.2	2500	614.4	966	2.978,40
0045238	5 G 16	25.6	3500	768	1222	4.325,90
0045232	4 G 25	27.6	3500	960	1506	4.440,70
0045233	4 G 35	31	4500	1344	2004	5.466,40
0045234	4 G 50	36.1	6000	1920	2838	8.708,90
0045240	3x25+3G6	25.7	2000	892.8	1380	3.768,40
0045241	3x35+3G6	27.6	2500	1180.8	1695	5.200,40
0045242	3x50+3G10	32.1	3500	1728	2307	6.657,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU siehe Seite 162
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU siehe Seite 163

Zubehör

- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- KT Ratschenschere siehe Seite 999

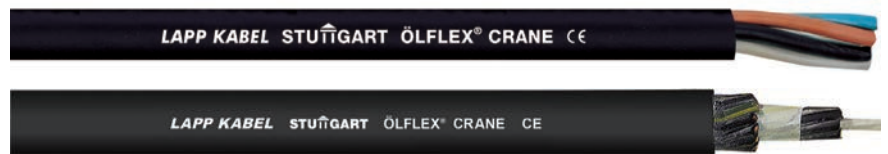


ÖLFLEX® CRANE

Hochflexible und witterungsbeständige Gummi-Leitungen mit Tragorgan

Info

- Geeignet für Einsatz im Freien
- Integriertes Tragorgan
- Auch für Schleppketten Einsatz und Kabelwagensysteme geeignet



Nutzen

- Wetterfest für raue Umweltbedingungen
- Sehr flexibel durch feinstdrähtigen Leiteraufbau
- Ausführungen bis max. 24 Adern können auch in Energieführungsketten verwendet werden

Anwendungsgebiete

- Maschinen und Anlagen welche ständigem Witterungseinfluss ausgesetzt sind; Förder- und Hebezeuge; Baumaschinen; Werftanlagen
- Einsatz unter besonderen Bedingungen, wie z.B. max. 2 Wochen ohne Unterbrechung in Nutz- oder Seewasser
- Anwendungsprofile für ÖLFLEX® CRANE und ÖLFLEX® LIFT Leitungen siehe Anhang, Auswahltable A3
- Montage- und Handhabungsrichtlinien für ÖLFLEX® CRANE-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T4, für ÖLFLEX® LIFT-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T5
- Bei hochflexiblem Einsatz bitte Montagerichtlinien für ÖLFLEX® FD Leitungen in Energieführungsketten beachten, siehe Anhang T3

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Nicht geeignet für Einsatz auf Umlenkrollen oder Trommeln unter Zugbelastung
- Reißfestigkeit des Tragorgans siehe Artikeltablelle
- Die Leitung ist so zu installieren, daß das Tragorgan die Zugkräfte aufnehmen kann
- Die Beweglichkeit der Adern darf durch Klemmen nicht beeinträchtigt werden

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Gummimischung
- Spezialtragorgan als Zugentlastung
- Außenmantel: Gummimischung Typ EM 2

Technische Daten

ETIM **Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
0,15 mm Drahtdurchmesser bei 1,0 mm²
0,20 mm Drahtdurchmesser ab 1,5 mm²

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz:
12,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
3000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Flexibler Einsatz: -25°C bis +80°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Zugbelastbarkeit in N	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 3
ÖLFLEX® CRANE						
0039001	2 X 1,0	7.4	300	19.2	89	248,30
0039002	3 G 1,0	8.3	300	28.8	106	291,90
00390033	4 G 1,0	8.9	300	38.4	127	339,20
00390043	5 G 1,0	10.4	300	48	149	380,20
0039107	7 G 1,0	12.9	300	67.2	206	541,30
0039109	9 G 1,0	14.4	300	86.4	281	746,90
0039054	12 G 1,0	18.5	360	115.2	422	821,20
0039055	18 G 1,0	19.2	540	172.8	451	1.120,00
0039056	24 G 1,0	22.1	720	230.4	646	1.427,10
0039057	36 G 1,0	26.1	1080	345.6	863	2.058,40
0039017	2 X 1,5	8	300	28.8	108	245,90
0039018	3 G 1,5	8.7	300	43.2	128	334,50
00390193	4 G 1,5	9.9	300	57.6	158	325,10
00390203	5 G 1,5	10.9	300	72	188	464,40
0039061	7 G 1,5	14	315	100.8	260	610,10
0039208	8 G 1,5	15.2	360	115.2	300	670,40
0039209	9 G 1,5	15.9	405	129.6	375	783,90
0039210	10 G 1,5	17	450	144	427	933,60
0039058	12 G 1,5	19.9	540	172.8	557	1.075,60

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Zugbelastbarkeit in N	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 3
0039059	18 G 1,5	20.9	810	259.2	608	1.216,30
0039060	24 G 1,5	23.4	1080	345.6	825	1.866,00
0039034	2 X 2,5	9.7	300	48	145	302,00
0039035	3 G 2,5	10.2	300	72	173	358,80
00390363	4 G 2,5	11.6	300	96	219	531,40
00390373	5 G 2,5	12.4	375	120	259	489,20
0039307	7 G 2,5	16.6	525	168	378	894,60
0039309	9 G 2,5	18.9	675	216	518	1.013,50
0039312	12 G 2,5	23.3	900	288	770	1.247,30
0039316	16 G 2,5	22.8	1200	384	749	1.745,00
0039318	18 G 2,5	24.4	1350	432	837	2.005,60
0039324	24 G 2,5	28.5	1800	576	1184	2.147,40
00390463	4 G 4	15.2	480	153.6	307	885,50
00390473	5 G 4	16.8	600	192	394	981,10
00390483	4 G 6	16.8	720	230.4	409	1.158,60
00390493	5 G 6	19.2	900	288	528	1.363,60
00390503	4 G 10	21.8	1200	384	698	1.875,50
00390513	5 G 10	24.6	1500	480	853	2.042,20
00390523	4 G 16	25.4	1920	614.4	974	2.270,50
00390533	5 G 16	28	2400	768	1226	2.927,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU siehe Seite 162
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU siehe Seite 163

Zubehör

- SKINTOP® CLICK System



ÖLFLEX® CRANE 2S

Kälteflexible PVC Leitungen mit außenliegenden Tragorganen aus Stahl



Info

- Doppelte Tragsicherheit
- Steuerbirnenleitung

Nutzen

- Auftretende Zugkräfte werden durch zwei im Außenmantel gegenüberliegend integrierte Stahltragorgane aufgenommen
- Reißfestigkeit der Tragorgane von je 2100 N

Anwendungsgebiete

- Zum Anschluss von beweglichen Steuerbirnen und Bedieneinheiten
- Als freitragende Schachtleitung; In Hochregalsystemen
- Einsatz im Freien möglich
- Nicht geeignet als Aufzugsleitung!
- Anwendungsprofile für ÖLFLEX® CRANE und ÖLFLEX® LIFT Leitungen siehe Anhang, Auswahltable A3

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Kälteflexibel

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis
- Spezialtextilbandierung zur Erhöhung der Gleitfähigkeit zwischen Kabelseele und Umhüllung
- Außenmantel auf Spezial-PVC-Basis
- Gegenüberliegend integrierte Stahltragorgane

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
	Ader-Ident-Code Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
	Leiteraufbau Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
	Mindestbiegeradius Flexibler Einsatz: 20 x Außendurchmesser
	Nennspannung U ₀ /U: 300/500 V
	Prüfspannung 3000 V
	Schutzleiter G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
	Temperaturbereich Flexibler Einsatz: -15°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Kabel-Ø, mm	Seilmittenabstand mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 4
ÖLFLEX® CRANE 2S						
0027503	8 G 1,5	14.7	20	115	373	549,90
0027504	12 G 1,5	16.2	21	172.8	439	601,60
0027505	20 G 1,5	20.1	25	288	674	1.007,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004



ÖLFLEX® LIFT

Kälteflexible PVC Aufzugsleitungen mit Tragorgan

Info

- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Einhängelängen bis zu 90 mtr
- VDE geprüft und registriert



Nutzen

- Spezielle Leitungskonstruktion für eine lange Lebensdauer
- Attraktiver Preis und somit ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit
- Sehr flexibel durch feinstdrähtigen Leiteraufbau

Anwendungsgebiete

- Aufzugsleitung zur Sicherstellung elektrischer Funktionen für weite Bereiche im Aufzugsbau
- Einsatz in Außenaufzügen möglich
- Anwendungsprofile für ÖLFLEX® CRANE und ÖLFLEX® LIFT Leitungen siehe Anhang, Auswahltable A3
- Montage- und Handhabungsrichtlinien für ÖLFLEX® CRANE-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T4, für ÖLFLEX® LIFT-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T5

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute Witterungsbeständigkeit

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE-Registrierung unter VDE-Reg.-Nr. 7039

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis
- Tragorgan aus Hanfseil bzw. Aramid
- Vliesbandierung zwischen Kabelleese und Umhüllung
- Außenmantel auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0 Class-Description: Aufzugssteuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Einhängelänge**
siehe Artikeltabelle
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Flexibler Einsatz:
20 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Flexibler Einsatz: -15 °C bis +70 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Einhängelänge in m max.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 4
ÖLFLEX® LIFT						
0027020	7 G 1,0	11.5	80	67.2	178	267,10
0027022	12 G 1,0	16.3	80	115.2	332	457,60
0027024	18 G 1,0	16.4	70	172.8	405	526,90
0027027	24 G 1,0	19.4	60	230.4	533	778,80
0027029	36 G 1,0	25.1	90	345.6	887	1.038,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® LIFT T siehe Seite 168
- ÖLFLEX® LIFT S siehe Seite 169

Zubehör

- Rundkabelkeilklemmen
- KT Ratschenschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® LIFT T

Kälteflexible PVC Aufzugsleitungen mit Textilstützgeflecht und Tragorgan



Info

- Robustes Leitungsdesign
- Einhängelängen bis zu 90 mtr
- VDE geprüft und registriert

Nutzen

- Spezielle Leitungsstruktur für eine lange Lebensdauer
- Widersteht auftretenden mechanischen Belastungen selbst bei großen Einhängelängen
- Sehr flexibel durch feinstdrähtigen Leiteraufbau

Anwendungsgebiete

- Aufzugsleitung zur Sicherstellung elektrischer Funktionen für weite Bereiche im Aufzugsbau
- Einsatz in Außenaufzügen möglich
- Anwendungsprofile für ÖLFLEX® CRANE und ÖLFLEX® LIFT Leitungen siehe Anhang, Auswahltable A3
- Montage- und Handhabungsrichtlinien für ÖLFLEX® CRANE-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T4, für ÖLFLEX® LIFT-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T5

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Kälteflexibel

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE-Registrierung unter VDE-Reg.-Nr. 7040

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis
- Tragorgan aus Hanfseil bzw. Aramid
- Vliesbandierung zwischen Kabelseele und Umhüllung
- Stützgeflecht aus Textilfaserkombination
- Außenmantel auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0 Class-Description: Aufzugssteuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

Einhängelänge
siehe Artikeltable

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz:
20 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Flexibler Einsatz: -15°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Einhängelänge in m max.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 4
ÖLFLEX® LIFT T						
0027001	7 G 1,0	14.5	80	67	225	457,40
0027002	12 G 1,0	19.2	80	115	410	676,90
0027008	18 G 1,0	19.5	70	172.8	475	821,90
0027004	20 G 1,0	20.3	70	192	525	876,20
0027005	24 G 1,0	22.1	60	230	600	1.077,00
0027007	36 G 1,0	28.6	90	345.6	950	1.603,80
0027006	28 G 1,0 + 2 x (0,5) C	25.2	90	293	765	1.578,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® LIFT siehe Seite 167
- ÖLFLEX® LIFT S siehe Seite 169

Zubehör

- Rundkabelkeilklemmen
- KT Ratschenschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® LIFT S

Kälteflexible PVC Aufzugsleitungen mit Textilstützgeflecht und Tragorgan aus Stahl

Info

- Robustes Leitungsdesign
- Einhängelänge bis zu 150 mtr



Nutzen

- Spezielle Leitungsstruktur für eine lange Lebensdauer
- Praktische Erfahrungen und Langzeitversuche mit dieser Leitung haben gezeigt, daß auch extreme Beanspruchungen möglich sind
- Hohe Einhängelängen durch Stahl-Tragorgan
- Sehr flexibel durch feinstdrähtigen Leiteraufbau

Anwendungsgebiete

- Aufzugsleitung zur Sicherstellung elektrischer Funktionen für weite Bereiche im Aufzugsbau
- Einsatz in Außenaufzügen möglich
- Anwendungsprofile für ÖLFLEX® CRANE und ÖLFLEX® LIFT Leitungen siehe Anhang, Auswahltabelle A3

- Montage- und Handhabungsrichtlinien für ÖLFLEX® CRANE-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T4, für ÖLFLEX® LIFT-Leitungen siehe Katalog-Anhang, Technische Tabelle T5

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Kälteflexibel

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis
- Stahl-Tragorgan
- Vliesbandierung zwischen Kabelseele und Umhüllung
- Stützgeflecht aus Textilfaserkombination
- Außenmantel auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0 Class-Description: Aufzugssteuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Einhängelänge**
siehe Artikeltablelle
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Flexibler Einsatz:
20 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U_c/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Flexibler Einsatz: -15°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Einhängelänge in m max.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 4
0027009	24 G 1,0	22.1	150	230	680	1.086,70
0027010	36 G 1,0	28.6	150	345.6	1092	1.559,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® LIFT siehe Seite 167
- ÖLFLEX® LIFT T siehe Seite 168

Zubehör

- Rundkabelkeilklemmen
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000



ÖLFLEX® CRANE F

Witterungsbeständige Gummi-Flachleitungen



Info

- Für Kabelwageneinsatz im Freien
- Raumsparende Verlegung
- Auch für Schleppketten- und Aufzüge geeignet

Nutzen

- Wetterfest für raue Umweltbedingungen
- Flachleitungen brauchen weniger Platz als Rundleitungen
- Erheblich geringere Biegeradien als bei Rundleitungen möglich

Anwendungsgebiete

- In Krananlagen auf Baustellen und Werften zur festen Verlegung sowie flexiblen Einsatz in Kabelwagensystemen
- Kläranlagen, Stahlhütten und Hochregallager
- Anwendungsprofile für ÖLFLEX® CRANE und ÖLFLEX® LIFT Leitungen siehe Anhang, Auswahltable A3

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 (NGFLGÖU)

Aufbau

- Litze aus blanken oder verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation: Gummimischung
- Außenmantel aus Spezial-Gummimischung

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0 Class-Description: Flachleitung

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Kupferleiter nach VDE 0295 / IEC 60228
bis 25mm² Leiter: feinstdrähtig, Klasse 6
ab 35mm² Leiter: feindrähtig, Klasse 5

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz: 10 x Leitungsdicke
Fest verlegt: 4 x Leitungsdicke

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
3000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Flexibler Einsatz: -25°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außenmaße Breite x Höhe mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 5
ÖLFLEX® CRANE F					
0041041	4 G 1,5	17,5 x 6,2	57,6	200	374,30
0041042	5 G 1,5	21,5 x 6,2	72	240	499,20
0041043	7 G 1,5	29,0 x 6,2	100,8	360	593,80
0041044	8 G 1,5	31,5 x 6,2	115	370	668,50
0041045	10 G 1,5	40,0 x 6,5	144	520	873,10
0041046	12 G 1,5	47,0 x 6,5	172,8	620	1.030,10
0041047	4 G 2,5	21,0 x 7,5	96	280	490,10
0041048	5 G 2,5	27,0 x 7,5	120	400	686,80
0041049	7 G 2,5	35,0 x 7,5	168	520	794,10
0041050	8 G 2,5	39,0 x 7,5	192	550	864,30
0041051	12 G 2,5	56,0 x 8,0	288	800	1.468,00

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außenmaße Breite x Höhe mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 5
0041052	4 G 4	26,0 x 9,0	153,6	410	760,60
0041053	7 G 4	42,0 x 9,0	268,8	700	1.397,60
0041054	4 G 6	29,0 x 9,5	230	600	894,90
0041055	5 G 6	35,0 x 9,5	288	650	1.324,80
0041056	7 G 6	42,0 x 9,5	403	850	1.868,10
0041057	4 G 10	33,0 x 11,0	384	800	1.382,20
0041059	4 G 16	38,0 x 13,0	614	1150	1.727,30
0041060	4 G 25	49,5 x 15,0	960	1700	3.062,70
0041061	4 G 35	55,0 x 17,0	1344	2360	3.783,90
0041062	4 G 50	63,0 x 19,0	1920	3000	6.299,10
0041063	4 G 70	71,0 x 22,0	2688	4000	8.380,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben - auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® LIFT F siehe Seite 172

Zubehör

- Kabelwagen-Systeme
- Flachkabelkeilklemmen



ÖLFLEX® CRANE CF

Witterungsbeständige Gummi-Flachleitungen mit Kupferabschirmung

Info

- Für Kabelwageneinsatz im Freien
- EMV konform



Nutzen

- Wetterfest für raue Umweltbedingungen
- Flachleitungen brauchen weniger Platz als Rundleitungen
- Erheblich geringere Biegeradien als bei Rundleitungen möglich
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- In Krananlagen auf Baustellen und Werften zur festen Verlegung sowie flexiblen Einsatz in Kabelwagensystemen
- Kläranlagen, Stahlhütten und Hochregallager
- Anwendungsprofile für ÖLFLEX® CRANE und ÖLFLEX® LIFT Leitungen siehe Anhang, Auswahltabelle A3

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 (NGFLGÖU)

Aufbau

- Litze aus blanken oder verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation: Gummimischung
- Separate Aderschirmung bestehend aus
 - Kunststofffolienbewicklung
 - verzinnntes Kupfergeflecht
 - Kunststofffolienbewicklung
- Außenmantel aus Spezial-Gummimischung

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0 Class-Description: Flachleitung

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Kupferleiter nach VDE 0295 / IEC 60228
bis 25mm² Leiter: feinstdrähtig, Klasse 6
ab 35mm² Leiter: feindrähtig, Klasse 5

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz: 10 x Leitungsdicke
Fest verlegt: 4 x Leitungsdicke

Nennspannung
U_c/U: 300/500 V

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Flexibler Einsatz: -25°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außenmaße Breite x Höhe mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 5
ÖLFLEX® CRANE CF					
0041075	4 G 1,5	18,5 x 6,5	79	220	1.033,30
0041076	8 G 1,5	36,0 x 7,5	155	470	1.627,30
0041077	12 G 1,5	54,5 x 8,5	238	745	2.606,40
0041078	4 G 2,5	22,5 x 7,5	141	320	1.050,80
0041079	12 G 2,5	69,5 x 9,5	499	1180	3.504,50
0041080	4 G 4	29,0 x 10,5	219	505	1.492,60
0041081	4 G 6	31,0 x 10,5	302	605	1.689,90
0041082	4 G 10	36,0 x 11,5	472	840	2.376,50
0041083	4 G 16	41,5 x 13,5	687	1180	2.882,20
0041084	4 G 25	47,0 x 15,0	1114	1605	4.761,70
0041085	4 G 35	55,0 x 17,0	1482	2520	6.143,90
0041086	4 G 50	66,0 x 20,5	2238	3000	8.764,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CRANE F siehe Seite 170
- ÖLFLEX® LIFT F siehe Seite 172

Zubehör

- Kabelwagen-Systeme
- Flachkabelkeilklemmen



ÖLFLEX® LIFT F

Kälteflexible PVC Flachleitungen



Nutzen

- Flachleitungen brauchen weniger Platz als Rundleitungen
- Erheblich geringere Biegeradien als bei Rundleitungen möglich

Anwendungsgebiete

- Für Hebezeuge sowie Transportanlagen
- Hallenkräne und Hochregallager
- Als Zuleitung für bewegliche Maschinenteile
- Gemäß VDE-Definition auch als Aufzugssteuerleitung bis 35 m Einhängelänge einsetzbar mit einer maximalen Fahrgeschwindigkeit von 1,6 m/sec
- Anwendungsprofile für ÖLFLEX® CRANE und ÖLFLEX® LIFT Leitungen siehe Anhang, Auswahltabelle A3

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50214/ VDE 0283-2 (H05VVH6-F bzw. H07VVH6-F)
- Erfüllt die Anforderungen der harmonisierten PVC-Flachleitung H07VVH6-F

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Außenmantel auf PVC-Basis

Info

- Für Kabelwageneinsatz
- Raumsparende Verlegung
- Auch für Schleppketten- und Aufzüge geeignet

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000825
 ETIM 5.0 Class-Description: Flachleitung

Ader-Ident-Code
 Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
 Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
 Versionen U₀/U 300/500 V, feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 oder IEC 60228 Cl. 5
 Versionen U₀/U 450/750 V, feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 6 oder IEC 60228 Cl. 6 (ab Leiternennquerschnitt 10 mm² wieder feindrähtig/Kl. 5)

Mindestbiegeradius
 Flexibler Einsatz: 10 x Leitungsdicke

Nennspannung
 Bis 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
 ab 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V

Prüfspannung
 3000 V

Schutzleiter
 G = mit Schutzleiter GN/GE
 X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
 Flexibler Einsatz:
 0°C bis +70°C (bis 1,0 mm²)
 -15°C bis +70°C (ab 1,5 mm²)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außenmaße Breite x Höhe mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG K 6
ÖLFLEX® LIFT F					
Nennspannung U₀/U: 300/500 V, Temperaturbereich: 0°C bis +70°C					
0042020	12 G 1,0	36,0 x 4,7	115	392	326,60
0042021	16 G 1,0	48,5 x 4,7	153,6	521	398,70
0042022	20 G 1,0	59,0 x 4,7	192	645	494,30
0042023	24 G 1,0	71,5 x 4,7	230	772	548,60
Nennspannung U₀/U: 450/750 V, Temperaturbereich: -15°C bis +70°C					
00420013	4 G 1,5	15,5 x 5,2	57,6	132	148,60
00420023	5 G 1,5	19,7 x 5,2	72	170	222,20
0042003	7 G 1,5	27,0 x 5,2	100,8	236	287,40
0042004	8 G 1,5	29,0 x 5,2	115	266	289,50
0042005	10 G 1,5	36,5 x 5,2	144	333	377,30
0042006	12 G 1,5	42,0 x 5,2	172,8	422	408,20
00420073	4 G 2,5	19,0 x 5,9	96	206	243,00
00420083	5 G 2,5	24,0 x 5,9	120	257	310,30
0042009	7 G 2,5	32,5 x 5,9	168	345	437,40
0042010	8 G 2,5	35,0 x 5,9	192	390	480,30
0042050	12 G 2,5	52,5 x 5,9	288	580	792,90
00420113	4 G 4	21,0 x 6,8	153,6	343	379,10
0042012	7 G 4	38,0 x 6,8	268,8	589	626,00
00420133	4 G 6	24,0 x 7,3	230	425	454,70
00420143	4 G 10	30,5 x 9,5	384	709	649,00
00420153	4 G 16	35,0 x 10,8	614	1015	858,20
00420163	4 G 25	42,0 x 13,0	960	1366	1.574,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CRANE F siehe Seite 170

Zubehör

- Kabelwagen-Systeme
- Flachkabelkeilklemmen

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 KABELZUBEHÖR
 ANHANG



ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Farbcodierte Anschlussleitungen aus erhöht wärmebeständigem PVC

Info

- In Anlehnung an H05V2V2-F



Nutzen

- Nahezu 30% höhere Maximaltemperatur im Vergleich zu herkömmlichen PVC Leitungen möglich

Anwendungsgebiete

- Für Anschluss an Motoren, Transformatoren, Spulen, Anlagen, Maschinen, Geräten, Schaltschränken und Einrichtungen mit erhöhter Betriebs- bzw. Umgebungstemperatur
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Säuren und anderen chemischen Medien
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute UV-Beständigkeit

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-11

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus wärmebeständigem PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Außenmantel aus wärmebeständigem PVC, Farbe schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

ETIM **Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: ÖLFLEX® Farbcode (Anhang T7)

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
2500 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: +5°C bis +90°C
Fest verlegt: -20°C bis +90°C
kurzzeitig: +105°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 1
ÖLFLEX® HEAT 105 MC					
0026001	2 X 0,75	6,2	14.4	53	79,90
0026002	3 G 0,75	6,5	21.6	62	123,70
00260033	4 G 0,75	7,1	28.8	76	136,30
00260043	5 G 0,75	8,0	36	95	149,80
0026005	7 G 0,75	9,7	50	113	223,90
0026006	2 X 1	6,5	19.2	61	99,40
0026007	3 G 1	6,9	29	74	119,70
00260083	4 G 1	7,7	38.4	89	161,30
00260093	5 G 1	8,4	48	110	176,90
0026010	7 G 1	10,2	67	130	233,60
0026011	2 X 1,5	7,5	29	78	117,30
0026012	3 G 1,5	8,1	43.2	98	142,30
00260133	4 G 1,5	8,9	57.6	122	188,30
00260143	5 G 1,5	10,0	72	144	228,80
0026015	7 G 1,5	12,3	101	180	294,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC siehe Seite 174

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 715
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® HEAT 125 MC

Elektronenstrahlvernetzte Leitungen für erhöhte Einsatzanforderungen



- Info**
- Ersetzt bisherige ÖLFLEX® HEAT 145 MC
 - Verbessertes Verhalten im Brandfall
 - GL - Germanischer Lloyd zertifiziert

Nutzen

- Sicherheit in Bereichen mit hoher Personenkonzentration
- Reduktion der Brandfortleitung, Rauchgasdichte und deren Toxizität im Brandfall
- Minimierung von Brandfolgeschäden an Gebäuden und Betriebsmitteln durch toxische Säurebildung
- Zertifiziert für maritimen Einsatz

Anwendungsgebiete

- Für die Verdrahtung bzw. den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau
- Verwendung in Verkehrssystemen sowie im Außenbereich
- Wickelgüter, (Elektro-)Magnete, Pumpen, elektrische Anlagen
- Wärmebehandlungsanlagen, Druckgießtechnik, Wärme- und Kältetechnik
- Einsatz im Freien

Produkteigenschaften

- Brandverhalten:
 - Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
 - Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
 - Rauchgasdichte (IEC 61034-2)
 - Flammwidrigkeit (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) und NF-F 16-101 (Class C))
 - Niedrige Toxizität (EN 50305)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabelbündel)
- Ölbeständig nach IEC 60227-1 (ST9) und EN 50264-1 (EM104)
- UV-beständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

Norm-Referenzen / Zulassungen

- GL - Germanischer Lloyd zertifiziert
- In Anlehnung an EN 50525-3-21 und EN 50525-3-41

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation aus elektronenstrahlvernetztem Polyolefin-Copolymer
- Adern in Lagen verseilt
- Elektronenstrahlvernetzter Außenmantel auf Polyolefin-Copolymer-Basis, schwarz

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
Bis 1,0mm² U₀/U 300/500 V
Ab 1,5mm² U₀/U 450/750 V
0,6/1kV ab 1,5mm² bei fester und geschützter Verlegung
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt:
-35 °C bis +120 °C
Fest verlegt: -55 °C bis +125 °C
Zeitweise (3.000h): bis +145 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 2
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500V					
1024300	2 X 0,5	6,0	9,6	38	317,29
1024301	3 G 0,5	6,3	14,4	46	360,69
1024307	2 X 0,75	6,4	14,4	40	356,90
1024308	3 G 0,75	6,8	21,6	53	368,70
1024309	4 G 0,75	7,4	28,8	69	457,90
1024310	5 G 0,75	8,3	36	86	513,60
1024311	7 G 0,75	9,0	50	127	710,20
1024315	2 X 1	6,6	19,2	50	376,70
1024316	3 G 1	7,0	28,8	67	428,70
1024317	4 G 1	7,8	38,4	87	481,90
1024318	5 G 1	8,6	48	107	539,20
1024319	7 G 1	9,5	67	152	735,90
1024320	12 G 1	12,8	115	221	1.125,30

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 2
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750V					
1024323	2 X 1,5	7,6	29	71	407,50
1024324	3 G 1,5	8,3	43	96	453,20
1024325	4 G 1,5	9,0	58	123	534,60
1024326	5 G 1,5	10,1	72	156	672,90
1024327	7 G 1,5	11,2	101	224	920,10
1024328	12 G 1,5	15,1	173	316	1.391,30
1024333	2 X 2,5	9,0	48	102	441,70
1024334	3 G 2,5	9,8	72	145	653,00
1024335	4 G 2,5	10,8	96	189	785,20
1024336	5 G 2,5	11,9	120	235	931,10
1024337	7 G 2,5	13,2	168	344	1.253,80
1024341	4 G 4	12,7	154	276	1.375,20
1024342	5 G 4	14,0	192	334	1.608,60
1024346	4 G 6	14,1	230	341	1.536,80
1024347	5 G 6	15,8	288	431	2.165,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- SILVYN® HCX siehe Seite 919
- SILVYN® EMC AS-CU siehe Seite 899
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000



ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

Elektronenstrahlvernetzte Leitungen für erhöhte Einsatzanforderungen

- Info**
- Ersetzt bisherige ÖLFLEX® HEAT 145 C MC
 - Verbessertes Verhalten im Brandfall
 - GL - Germanischer Lloyd zertifiziert



Nutzen

- Sicherheit in Bereichen mit hoher Personenkonzentration
- Reduktion der Brandfortleitung, Rauchgasdichte und deren Toxizität im Brandfall
- Minimierung von Brandfolgeschäden an Gebäuden und Betriebsmitteln durch toxische Säurebildung
- Zertifiziert für maritimen Einsatz
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- Einsatz im Freien
- Für die Verdrahtung bzw. den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau
- Verwendung in Verkehrssystemen sowie im Außenbereich
- Wickelgüter, (Elektro-)Magnete, Pumpen, elektrische Anlagen
- Wärmebehandlungsanlagen, Druckgießtechnik, Wärme- und Kältetechnik

Zubehör

- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732
- SKINTOP® MS-SC siehe Seite 794
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733
- SILVYN® EMC AS-CU siehe Seite 899
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000

Produkteigenschaften

- Brandverhalten:
 - Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
 - Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
 - Rauchgasdichte (IEC 61034-2)
 - Flammwidrigkeit (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) und NF-F 16-101 (Class C))
 - Niedrige Toxizität (EN 50305)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabelbündel)
- Ölbeständig nach IEC 60227-1 (ST9) und EN 50264-1 (EM104)
- UV-beständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

Norm-Referenzen / Zulassungen

- GL - Germanischer Lloyd zertifiziert
- In Anlehnung an EN 50525-3-21 und EN 50525-3-41

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation aus elektronenstrahlvernetztem Polyolefin-Copolymer
- Adern in Lagen verseilt
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Elektronenstrahlvernetzter Außenmantel auf Polyolefin-Copolymer-Basis, schwarz

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Farbcodiert nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
oder: Schwarz mit weißen Nummern siehe Artikeltabelle
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**
>2 TOhm x cm
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
Bis 1,0mm² U₀/U 300/500 V
Ab 1,5mm² U₀/U 450/750 V
0,6/1kV ab 1,5mm² bei fester und geschützter Verlegung
- Prüfspannung**
A/A 4000 V, A/S 2500 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt:
-35 °C bis +120 °C
Fest verlegt: -55 °C bis +125 °C
Zeitweise (3.000h): bis +145 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 2
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - farbcodiert					
1024400	2 X 0,5	6,8	41	45	325,10
1024401	3 G 0,5	7,1	45,5	59	394,20
1024407	2 X 0,75	7,2	46	79	360,30
1024408	3 G 0,75	7,6	57,9	96	557,80
1024409	4 G 0,75	8,4	64	116	664,00
1024410	5 G 0,75	9,1	77,4	139	746,70
1024415	2 X 1	7,4	56	90	430,40
1024416	3 G 1	8,0	65,3	104	606,30
1024417	4 G 1	8,6	78,1	129	615,90
1024418	5 G 1	9,6	89,4	153	735,20
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - farbcodiert					
1024423	2 X 1,5	8,6	65	114	501,40
1024424	3 G 1,5	9,1	83	132	753,70
1024425	4 G 1,5	10,0	100	163	836,00
1024426	5 G 1,5	11,1	125	200	912,80
1024433	2 X 2,5	10,0	112	157	794,50
1024434	3 G 2,5	10,7	146	198	858,50
1024435	4 G 2,5	11,6	167	236	1.226,60
1024436	5 G 2,5	12,9	200	287	1.267,80
1024441	4 G 4	13,7	237	317	1.929,70
1024446	4 G 6	15,1	318	404	2.693,54

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 2
1024451	4 G 10	19,3	558	669	4.315,76
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - Schwarz mit weißen Nummern					
1024480	2 X 0,75	7,2	46	79	360,30
1024481	3 X 0,75	7,6	57,9	96	557,80
1024482	4 X 0,75	8,4	64	116	664,00
1024411	7 G 0,75	10,0	102	186	974,90
1024483	7 X 0,75	10,0	102	186	974,90
1024412	12 G 0,75	13,4	177	219	1.699,70
1024484	2 X 1	7,4	56	90	430,40
1024485	3 X 1	8,0	65,3	104	606,30
1024419	7 G 1	10,3	113,3	211	1.056,60
1024420	12 G 1	14,0	188,1	266	2.301,88
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - Schwarz mit weißen Nummern					
1024486	2 X 1,5	8,6	65	114	501,40
1024487	4 X 1,5	10,0	100	163	836,00
1024427	7 G 1,5	12,0	149	273	1.242,50
1024488	7 X 1,5	12,0	149	273	1.242,50
1024428	12 G 1,5	16,3	280	371	3.010,49
1024489	3 X 2,5	10,7	146	198	858,50
1024490	4 X 2,5	11,6	167	236	1.226,60
1024437	7 G 2,5	14,4	288	385	1.753,20
1024438	12 G 2,5	19,3	477,3	569	2.841,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Silikonleitungen mit breitem Temperaturbereich



Info

- Der Klassiker für vielseitigen Einsatz

Nutzen

- Gute Flexibilität vereinfacht die Verlegung bei limitierten Platzverhältnissen
- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO₂ Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen in welchen Isolier- und Mantelwerkstoffe von herkömmlichen Kabeln und Leitungen nach kurzer Zeit brüchig werden und verspröden
- Typische Einsatzbereiche
 - Stahl-, Keramik- und Hüttenwerke
 - Bäckereimaschinen und Industrieofenbau
 - Elektromotorenindustrie
 - Sauna und Solarienbau
 - Wärme- und Heizelemente
 - Beleuchtungstechnik
 - Ventilatorenbau
 - Klimatechnik
 - Galvanisierungstechnik
 - Kunststoffverarbeitung
 - Generatoren- und Transformatorenbau
 - Windenergieanlagenbau

Produkteigenschaften

- Halogenfrei (IEC 60754-1), Korrosivität der Gase (IEC 60754-2), flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien
- Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-83

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation auf Silikon-Basis
- Adern in Lagen verseilt
- Außenmantel auf Silikon-Basis, Farbe rotbraun

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
-50 °C bis +180 °C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF					
0046001	2 X 0,75	6,4	14,4	59	99,50
0046002	3 G 0,75	6,8	21,6	70	120,90
00460033	4 G 0,75	7,6	28,8	89	153,00
00460043	5 G 0,75	8,5	36	112	191,80
0046005	6 G 0,75	9,2	43,2	131	269,70
0046006	7 G 0,75	9,2	50,4	136	273,60
0046007	2 X 1	6,6	19,2	66	129,00
0046008	3 G 1	7,0	29	79	136,60
00460093	4 G 1	7,9	38,4	101	170,20
00460103	5 G 1	8,8	48	127	228,50
0046012	7 G 1	9,5	67	156	340,00
0046013	2 X 1,5	7,6	29	90	142,00
0046014	3 G 1,5	8,0	43	109	158,20
00460153	4 G 1,5	8,8	58	134	196,50
00460163	5 G 1,5	9,6	72	163	241,30
0046018	7 G 1,5	10,4	101	202	332,80
0046039	12 G 1,5	14,0	173	361	694,70
0046040	16 G 1,5	16,2	230,4	478	787,40
0046041	20 G 1,5	17,5	288	574	1.093,80

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
0046042	24 G 1,5	19,8	345,6	720	1.297,30
0046019	2 X 2,5	8,8	48	128	240,40
0046020	3 G 2,5	9,7	72	167	245,20
00460213	4 G 2,5	10,6	96	206	296,00
00460223	5 G 2,5	11,6	120	251	373,50
0046024	7 G 2,5	12,6	168	313	544,20
0046025	2 X 4	10,8	76,8	196	451,60
0046026	3 G 4	11,5	115	241	373,40
00460273	4 G 4	12,6	154	300	493,80
00460283	5 G 4	14,0	192	374	626,50
0046030	7 G 4	15,6	269	486	1.043,80
0046031	2 X 6	12,4	116	268	545,60
0046032	3 G 6	13,2	173	333	666,40
00460333	4 G 6	14,7	230	425	758,00
00460343	5 G 6	16,6	288	538	867,10
0046036	7 G 6	18,6	403	705	1.242,10
00460373	4 G 10	19,4	384	707	1.063,20
00460453	5 G 10	21,6	480	878	1.326,70
00460383	4 G 16	21,4	614	1004	1.550,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF siehe Seite 177
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF siehe Seite 180

Zubehör

- SILVYN® AS siehe Seite 896
- SKINDICHT® SHV-M-VITON® siehe Seite 757
- SILVYN® EDU-AS siehe Seite 898



ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Europaweit standardisierte Silikon-Anschlussleitungen mit erhöhter mechanischer Festigkeit

Info

- Internationaler Einsatz kombiniert mit bewährter EWKF-Qualität



Nutzen

- Harmonisierter Einsatz in Europa
- Kerb- und einreißfestere Silikonmischungen reduzieren Beschädigungen durch mechanische Einwirkung
- Bei rauem Einsatz längere Lebensdauer als herkömmliche H05SS-F Standardleitungen
- Gute Flexibilität vereinfacht die Verlegung bei limitierten Platzverhältnissen
- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO₂ Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen und gelegentlicher mechanischer Beanspruchung
- Typische Einsatzbereiche
 - Stahl-, Keramik- und Hüttenwerke
 - Bäckereimaschinen und Industrieofenbau
 - Elektromotorenindustrie
 - Sauna und Solarienbau
 - Wärme- und Heizelemente
 - Beleuchtungstechnik
 - Ventilatorenbau
 - Klimatechnik
 - Galvanisierungstechnik
 - Kunststoffverarbeitung
 - Generatoren- und Transformatorenbau
 - Windenergieanlagenbau

Produkteigenschaften

- **EWKF Formel:** Einreiß - Weiterreiß - KerbFestigkeit
- Halogenfrei (IEC 60754-1), Korrosivität der Gase (IEC 60754-2), flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Gute Hydrolyse- und UV-Beständigkeit
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien
- Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern

Norm-Referenzen / Zulassungen

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinneter Kupferleiter
- Aderisolation auf EWKF Silikon-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Kerbfester Außenmantel auf EWKF Silikon-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

- ETIM Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
2000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
-50 °C bis +180 °C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF					
0046900	2 X 0,75	6,4	14.4	54	139,50
0046901	3 G 0,75	7,0	21.6	67	161,80
00469023	4 G 0,75	7,6	28.8	87	196,30
00469033	5 G 0,75	8,5	36	105	246,20
0046904	2 X 1	6,8	19.2	63	153,30
0046905	3 G 1	7,2	28.8	81	181,00
00469063	4 G 1	7,9	38.4	98	221,00
00469073	5 G 1	8,8	48	121	277,40
0046908	2 X 1,5	8,4	28.8	84	230,00
0046909	3 G 1,5	8,9	43.2	103	297,80
00469103	4 G 1,5	9,9	57.6	128	343,10
00469113	5 G 1,5	10,9	72	154	416,00
0046912	2 X 2,5	9,8	48	141	325,20
0046913	3 G 2,5	10,4	72	158	388,90
00469143	4 G 2,5	11,6	96	195	482,20
00469153	5 G 2,5	12,9	120	241	611,50
0046916	3 G 4	12,3	115.2	239	556,70
00469173	4 G 4	13,7	153.6	312	702,30
0046919	3 G 6	14,0	172.8	345	747,30
00469203	4 G 6	15,6	230.4	451	941,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF siehe Seite 180
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C siehe Seite 181

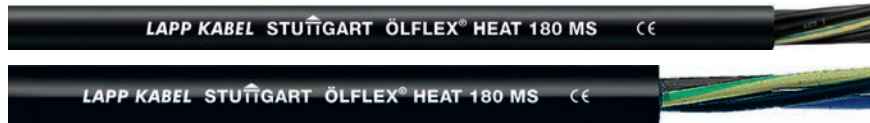
Zubehör

- SILVYN® AS siehe Seite 896
- SKINDICHT® SHV-M siehe Seite 756
- SILVYN® EDU-AS siehe Seite 898



ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Zertifizierte Silikonleitungen für Nordamerika (AWM recognized)



Info

- MS = Multi Standard
Für Einsatz in den USA und in Kanada
- UL AWM Style 4476 (150°C/600V)
- Metrischer, flexibler Leiteraufbau

Nutzen

- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Geräte- und Apparatebauer
- Dickere Leitungsstruktur erfüllt den FT-1 Flammtest und ist somit für die externe Verbindung von Apparaten und Geräten zugelassen
- Gute Flexibilität vereinfacht die Verlegung bei limitierten Platzverhältnissen
- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO₂ Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

Produkteigenschaften

- Halogenfrei (IEC 60754-1), Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Cable Flame Test, CSA FT 1
- Gute Hydrolyse- und UV-Beständigkeit
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien
- Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern

Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen in welchen Isolier- und Mantelwerkstoffe von herkömmlichen Kabeln und Leitungen nach kurzer Zeit brüchig werden und verspröden
- Typische Einsatzbereiche
 - Stahl-, Keramik- und Hüttenwerke
 - Bäckereimaschinen und Industrieofenbau
 - Elektromotorenindustrie
 - Sauna und Solarienbau
 - Wärme- und Heizelemente
 - Beleuchtungstechnik
 - Ventilatorenbau
 - Klimatechnik
 - Galvanisierungstechnik
 - Kunststoffverarbeitung
 - Generatoren- und Transformatorenbau
 - Windenergieanlagenbau

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM 4476 und cUL AWM II A/B Construction B, External wiring
- UL File No. E63634

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation auf Silikon-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Außenmantel auf Silikon-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
(Für die jeweiligen US-Leitergrößen nach AWG siehe technische Tabelle T16)

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V
Betriebsspannung UL: 600 V

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Nach VDE: -50°C bis +180°C
UL/cUL: bis +150°C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
ÖLFLEX® HEAT 180 MS					
0046600	2 X 0,5	7,4	9,8	72	177,70
0046601	3 G 0,5	7,8	14,7	83	203,70
00466023	4 G 0,5	8,5	19,6	99	247,90
00466033	5 G 0,5	9,2	24,5	119	289,40
0046604	7 G 0,5	9,9	34,3	142	344,80
0046612	2 X 1	8,2	19,2	93	230,20
0046613	3 G 1	8,7	28,8	110	263,20
00466143	4 G 1	9,4	38,4	133	318,00
00466153	5 G 1	10,3	48	160	382,50
0046616	7 G 1	11,1	67,2	195	472,90
0046617	12 G 1	14,9	115,2	345	923,10
0046618	2 X 1,5	8,8	28,8	113	300,50
0046619	3 G 1,5	9,3	43,2	135	319,40
00466203	4 G 1,5	10,1	57,6	165	397,30

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
00466213	5 G 1,5	11,1	72	200	480,60
0046622	7 G 1,5	12,0	100,8	246	627,10
0046623	12 G 1,5	16,1	172,8	437	1.227,00
0046625	18 G 1,5	18,8	259,2	613	1.792,90
0046626	25 G 1,5	22,9	360	904	2.614,70
0046628	2 X 2,5	9,6	48	146	368,80
0046629	3 G 2,5	10,2	72	178	407,60
00466303	4 G 2,5	11,1	96	220	501,00
00466313	5 G 2,5	12,2	120	269	622,10
0046633	3 G 4	11,5	115,2	246	641,60
00466343	4 G 4	12,6	153,6	307	682,00
00466353	5 G 4	14,2	192	389	965,50
0046636	3 G 6	14,9	172,8	396	966,60
00466373	4 G 6	16,4	230,4	495	1.148,20
00466383	5 G 6	18,0	288	608	1.613,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A siehe Seite 192
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS siehe Seite 179

Zubehör

- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Geschirmte und zertifizierte Silikonleitungen für Nordamerika (AWM recognized)

Info

- MS = Multi Standard
Für Einsatz in den USA und in Kanada
- UL AWM Style 4476 (150°C/600V)
- Metrischer, flexibler Leiteraufbau



Nutzen

- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Geräte- und Apparatebauer
- Dickere Leitungsstruktur erfüllt den FT-1 Flammtest und ist somit für die externe Verbindung von Apparaten und Geräten zugelassen
- Gute Flexibilität vereinfacht die Verlegung bei limitierten Platzverhältnissen
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen in welchen Isolier- und Mantelwerkstoffe von herkömmlichen Kabeln und Leitungen nach kurzer Zeit brüchig werden und verspröden
- Typische Einsatzbereiche
 - Stahl-, Keramik- und Hüttenwerke
 - Bäckereimaschinen und Industrieofenbau
 - Elektromotorenindustrie
 - Sauna und Solarienbau
 - Wärme- und Heizelemente
 - Beleuchtungstechnik
 - Ventilatorenbau
 - Klimatechnik
 - Galvanisierungstechnik
 - Kunststoffverarbeitung
 - Generatoren- und Transformatorenbau
 - Windenergieanlagenbau

Produkteigenschaften

- Halogenfrei (IEC 60754-1), Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Cable Flame Test, CSA FT 1
- Gute Hydrolyse- und UV-Beständigkeit
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien
- Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM 4476 und cUL AWM II A/B Construction B, External wiring
- UL File No. E63634

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation auf Silikon-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Verzinntes Kupferabschirmgeflecht, überlappende Kunststofffolienbewicklung
- Außenmantel auf Silikon-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiterraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
(Für die jeweiligen US-Leitergrößen nach AWG siehe technische Tabelle T16)

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt:
20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V
Betriebsspannung UL: 600 V

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Nach VDE: -50°C bis +180°C
UL/cUL: bis +150°C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS					
0046701	3 G 0,5	8,6	43.4	100	431,50
0046702	4 G 0,5	9,3	55.4	122	497,40
0046703	5 G 0,5	10,0	60.2	137	600,90
0046708	2 X 1	9,0	48.2	104	452,00
0046709	3 G 1	9,5	65	131	534,20
0046710	4 G 1	10,2	74.6	152	621,50
0046711	5 G 1	11,0	91.5	181	739,60
0046712	7 G 1	11,9	117.9	228	950,20
0046716	2 X 1,5	9,6	65	126	534,20
0046717	3 G 1,5	10,1	79.4	152	616,30
0046718	4 G 1,5	10,9	101.1	186	713,50
0046719	5 G 1,5	11,8	122.7	222	883,00

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
0046720	7 G 1,5	12,8	158.7	281	1.076,30
0046721	12 G 1,5	16,9	245.2	431	1.843,30
0046723	18 G 1,5	19,6	346.1	600	2.604,30
0046724	25 G 1,5	23,9	495.7	833	3.716,60
0046728	3 G 2,5	11,0	115.5	197	755,00
0046729	4 G 2,5	11,9	146.7	244	894,30
0046730	5 G 2,5	12,9	177.9	291	1.083,70
0046734	3 G 4	12,3	165.9	261	1.008,30
0046735	4 G 4	13,4	211.5	325	1.242,30
0046736	5 G 4	14,9	257.2	389	1.519,60
0046740	4 G 6	17,2	302.8	482	1.900,30
0046741	5 G 6	18,7	367.6	580	2.331,90
0046742	4 G 10	22,8	508.4	802	3.023,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 MS siehe Seite 178

Zubehör

- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Silikonleitungen mit erhöhter mechanischer Festigkeit



Info

- Bewährte kerbfeste EWKF Qualität

Nutzen

- Längere Lebensdauer als herkömmliche Silikonleitungen bei rauem Einsatz
- Kerb- und einreißfestere Silikonmischungen reduzieren Beschädigungen durch mechanische Einwirkung
- Durch Verwendung spezieller Additive in EWKF Silikon kann teilweise auf armierte Leitungsvarianten verzichtet werden
- Gute Flexibilität vereinfacht die Verlegung bei limitierten Platzverhältnissen
- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO₂ Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen und gelegentlicher mechanischer Beanspruchung
- Typische Einsatzbereiche
 - Stahl-, Keramik- und Hüttenwerke
 - Bäckereimaschinen und Industrieofenbau
 - Elektromotorenindustrie
 - Sauna und Solarienbau
 - Wärme- und Heizelemente
 - Beleuchtungstechnik
 - Ventilatorenbau
 - Klimatechnik
 - Galvanisierungstechnik
 - Kunststoffverarbeitung
 - Generatoren- und Transformatorenbau
 - Windenergieanlagenbau

Produkteigenschaften

- EWKF Formel:** Einreiß - Weiterreiß - KerbFestigkeit
- Halogenfrei (IEC 60754-1), Korrosivität der Gase (IEC 60754-2), flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Gute Hydrolyse- und UV-Beständigkeit
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien
- Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-83

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation auf EWKF Silikon-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Kerbfester Außenmantel auf EWKF Silikon-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
-50 °C bis +180 °C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF					
0046500	2 X 0,75	6,4	15	49	149,60
0046501	3 G 0,75	6,9	22	60	172,20
00465023	4 G 0,75	7,6	29	76	231,60
00465033	5 G 0,75	8,5	36	96	370,50
0046506	2 X 1	6,8	20	56	206,90
0046507	3 G 1	7,1	29	68	226,10
00465083	4 G 1	7,9	39	88	309,20
00465093	5 G 1	8,8	48	110	340,10
0046110	7 G 1	9,5	67,2	137	439,70
0046511	2 X 1,5	8,0	29	77	213,20
0046512	3 G 1,5	8,4	43	94	263,20
00465133	4 G 1,5	9,5	58	117	347,20
00465143	5 G 1,5	10,4	72	143	428,60

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
0046115	7 G 1,5	11,0	101	180	508,00
0046116	12 G 1,5	14,9	173	319	921,90
0046117	16 G 1,5	17,1	230,4	424	1.131,70
0046119	24 G 1,5	21,0	345,6	637	1.633,50
0046520	2 X 2,5	9,4	48	110	346,30
0046521	3 G 2,5	9,8	72	146	443,60
00465223	4 G 2,5	11,1	96	181	508,00
00465233	5 G 2,5	12,4	120	222	544,70
0046131	3 G 4	11,5	114	213	595,10
00461323	4 G 4	12,5	152	267	828,30
00461333	5 G 4	13,9	190	334	1.014,30
0046141	3 G 6	13,2	174	297	880,30
00461423	4 G 6	14,7	232	381	978,10
00461433	5 G 6	16,5	290	481	1.417,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben - auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF siehe Seite 177
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C siehe Seite 181

Zubehör

- SILVYN® AS siehe Seite 896
- SKINDICHT® SHV-M siehe Seite 756
- SILVYN® EDU-AS siehe Seite 898
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Geschirmte Silikonleitungen mit erhöhter mechanischer Festigkeit

Info

- Bewährte kerbfeste EWKF Qualität
- EMV konforme Kupferabschirmung



Nutzen

- Längere Lebensdauer als herkömmliche Silikonleitungen bei rauem Einsatz
- Kerb- und einreißfester Außenmantel reduziert mechanische Beschädigungen
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder
- Gute Flexibilität vereinfacht die Verlegung bei limitierten Platzverhältnissen
- Durch Verwendung spezieller Additive in EWKF Silikon kann teilweise auf armierte Leitungsvarianten verzichtet werden

Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen und gelegentlicher mechanischer Beanspruchung
- Typische Einsatzbereiche
 - Stahl-, Keramik- und Hüttenwerke
 - Bäckereimaschinen und Industrieofenbau
 - Elektromotorenindustrie
 - Sauna und Solarienbau
 - Wärme- und Heizelemente
 - Beleuchtungstechnik
 - Ventilatorenbau
 - Klimatechnik
 - Galvanisierungstechnik
 - Kunststoffverarbeitung
 - Generatoren- und Transformatorenbau
 - Windenergieanlagenbau

Produkteigenschaften

- **EWKF Formel:** Einreiß - Weiterreiß - KerbFestigkeit
- Halogenfrei (IEC 60754-1), Korrosivität der Gase (IEC 60754-2), flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Gute Hydrolyse- und UV-Beständigkeit
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien
- Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Adern gemeinsam verseilt
- Aderisolation auf Silikon-Basis
- Innenmantel auf Silikon-Basis
- Verzinntes Kupferabschirmgeflecht, überlappende Kunststoffolienbewicklung
- Kerbfester Außenmantel auf EWKF Silikon-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt:
20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
U_c/U: 300/500 V

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
-50 °C bis +180 °C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C					
0046301	2 X 0,75	8,6	37,5	104	342,10
0046302	3 G 0,75	8,9	46,1	118	392,10
00463033	4 G 0,75	10,2	57,3	152	467,10
00463043	5 G 0,75	10,9	67,3	176	493,20
0046307	2 X 1	9,0	43	116	421,30
0046308	3 G 1	9,7	55,7	142	435,80
00463093	4 G 1	10,9	67,8	175	569,20
00463103	5 G 1	11,6	80,3	203	625,40
0046312	7 G 1	12,3	113,9	250	697,50
0046313	2 X 1,5	10,8	58	166	453,10
0046314	3 G 1,5	11,2	74	188	503,60

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
00463153	4 G 1,5	12,0	91,4	222	594,00
00463163	5 G 1,5	12,8	121,7	273	680,50
0046318	7 G 1,5	13,6	157,2	341	779,50
0046320	3 G 2,5	12,8	121,2	271	741,00
00463213	4 G 2,5	13,9	150,9	328	759,50
00463223	5 G 2,5	14,8	180,5	387	857,60
00463273	4 G 4	16,0	218	448	1.192,40
00463283	5 G 4	17,2	262,9	531	1.413,60
0046330	3 G 6	16,4	240,5	489	1.299,50
00463313	4 G 6	17,9	304,7	591	1.549,40
00463323	5 G 6	19,4	370	706	1.835,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS siehe Seite 179
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF siehe Seite 180

Zubehör

- SILVYN® AS siehe Seite 896
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 733
- SILVYN® EDU-AS siehe Seite 898
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

Stahlarmierte Silikonleitungen für erhöhte mechanische Belastung



Info

- Geschützt gegen thermische und mechanische Belastung

Nutzen

- Dichtes Geflecht aus verzinkten Stahldrähten schützt vor mechanischer Beschädigung
- Längere Lebensdauer als herkömmliche Silikonleitungen bei rauem Einsatz
- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO₂ Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen und gelegentlicher mechanischer Beanspruchung
- Typische Einsatzbereiche
 - Stahl- und Glaswerke
 - Zement- und Keramikwerke
 - Gießereien
 - Schiffsbau
 - Ofenbau

Produkteigenschaften

- Halogenfrei (IEC 60754-1), Korrosivität der Gase (IEC 60754-2), flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Nur für Verlegung im Trockenen geeignet
- Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation auf Silikon-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Außenmantel auf Silikon-Basis, Farbe rotbraun
- Glasseidenbewicklung
- Stahlbrautgeflecht, verzinkt

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
Flexible Leitung



Ader-Ident-Code

Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern



Leiteraufbau

Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5



Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt:
20 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser



Nennspannung

U₀/U: 300/500 V



Prüfspannung

2000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Temperaturbereich

-50 °C bis +180 °C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS					
0046201	2 X 0,75	7,6	14,4	84	354,20
0046202	3 G 0,75	8,0	21,6	96	378,30
00462033	4 G 0,75	8,8	28,8	118	419,10
00462043	5 G 0,75	9,7	36	145	486,40
0046205	6 G 0,75	10,4	43,2	167	498,30
0046206	7 G 0,75	10,4	50,4	171	527,90
0046207	2 X 1	7,8	19,2	92	311,10
0046208	3 G 1	8,2	28,8	106	412,80
00462093	4 G 1	9,1	38,4	132	430,30
00462103	5 G 1	10,0	48	161	457,60
0046212	7 G 1	10,7	67	205	615,80
0046213	2 X 1,5	8,8	29	119	331,20
0046214	3 G 1,5	9,2	43	140	347,60
00462153	4 G 1,5	10,0	57,6	168	450,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 5
00462163	5 G 1,5	10,8	72	212	466,00
0046218	7 G 1,5	11,8	101	255	601,40
0046237	12 G 1,5	15,4	173	433	1.241,40
0046219	2 X 2,5	10,0	48	162	523,20
0046220	3 G 2,5	10,9	72	217	551,40
00462213	4 G 2,5	12,0	96	260	690,30
00462223	5 G 2,5	13,0	120	310	757,40
0046224	7 G 2,5	14,0	168	362	770,70
0046226	3 G 4	12,9	115	300	776,00
00462273	4 G 4	14,0	154	365	844,70
00462283	5 G 4	15,4	192	446	1.156,10
00462313	4 G 6	16,1	230	500	997,80
00462343	4 G 10	20,8	384	807	1.791,20
00462353	4 G 16	22,8	614	1117	2.780,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS siehe Seite 186

Zubehör

- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Fluorethylenpropylen Leitungen für anspruchsvolle Anwendungen



Info

- Gute chemische Beständigkeit
- Breiter Temperatureinsatzbereich
- Schlank, leicht und robust

Info

- EMV konforme Kupferabschirmung

Nutzen

- Raum- und gewichtseinsparende Installation durch dünne Leitungsdurchmesser
- Unempfindlich gegenüber den meisten hochaggressiven chemischen Medien
- Geringes Ausgasungsverhalten
- Durch gute elektrische und mechanische Eigenschaften geeignet für die Sensortechnik

Anwendungsgebiete

- Industriebereiche, in welchen sehr hohe Temperaturen, aggressive chemische Medien, aber auch enge Platzverhältnisse den Einsatz herkömmlicher Leitungen ausschließen
- Typische Einsatzbereiche
 - Industrieofenbau
 - Gießereien
 - Chemische Industrie
 - Kraftwerkstechnik
 - Lackieranlagenbau
 - Heizelemente
 - Kunststoffverarbeitung
 - Windkraftanlagenbau
- Sensorik, bspw. Füllstandssensoren

Produkteigenschaften

- ÖLFLEX® HEAT 205 aus FEP
 - Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Säuren, Lösungsmittel, Lacke, Benzin, Öle und vielen weiteren chemischen Medien
 - Schwer entflammbar
 - Hohe Durchschlag- und Abriebfestigkeit
 - Geringe Wasseraufnahme
 - Mikrobenbeständig
 - Adhäsionsfreie Isolierwerkstoffe
 - Witterungs- und ozonbeständig
 - Hydrophob und schmutzabweisend
 - Hohe Dehnungs- und Reißfestigkeit
 - Beständig gegen Hydraulikflüssigkeiten
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC**
- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
 - Aderisolation auf FEP-Basis
 - Adern gemeinsam verseilt
 - Außenmantel auf FEP-Basis, Farbe schwarz
- ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP**
- Feindrätiger, versilberter Kupferleiter
 - Aderisolation auf PTFE-Basis
 - Adern gemeinsam verseilt
 - Kupfergeflecht, verzinkt
 - Außenmantel auf FEP-Basis, Farbe weiß

Technische Daten

ETIM **Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293-308 ab 7 Adern ÖLFLEX® Farbcode, siehe Anhang T7
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
blau, rot, grau, schwarz

Leiteraufbau
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm²

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
2500 V
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
A/A : 2500 V
A/S : 2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Fest verlegt: -100°C bis +205°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 7
ÖLFLEX® HEAT 205 MC					
0091200	2 X 0,25	3,1	5	17,2	349,70
0091201	3 G 0,25	3,3	7,5	22,2	354,60
00912023	4 G 0,25	3,6	10	27,5	561,30
0091210	2 X 0,5	3,8	9,8	21,6	423,79
0091211	3 G 0,5	4,0	14,7	32,8	510,20
00912123	4 G 0,5	4,4	19,6	44,4	698,62
0091220	2 X 0,75	4,2	14,4	31,5	446,10
0091221	3 G 0,75	4,6	21,6	46,1	688,02
00912223	4 G 0,75	4,9	29	57,9	745,78
0091230	2 X 1	4,5	19	41,6	668,46
0091231	3 G 1	4,8	29	55,6	765,48

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 7
00912323	4 G 1	5,3	38	70	921,30
0091100	3 G 1,5	5,6	43	70	873,80
00911033	4 G 1,5	6,1	58	98	1.100,90
00911013	5 G 1,5	6,8	72	117	1.519,80
0091102	7 G 1,5	7,4	101	184	1.733,40
0091236	3 G 2,5	6,6	72	86	1.001,50
00912353	4 G 2,5	7,3	96	115	1.392,60
00912373	5 G 2,5	8,2	120	144	1.829,40
00912423	4 G 4	8,7	154	180	2.351,90
00912433	5 G 4	9,6	192	225	2.707,40
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP					
30016373	4 X 0,75	5,9	49	78	1.129,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC siehe Seite 184

Zubehör

- SILVYN® AS siehe Seite 896
- SKINDICHT® SHV-M siehe Seite 756
- SILVYN® EDU-AS siehe Seite 898
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® HEAT 260 MC

Polytetrafluorethylen Leitungen für extremste Belastungen



Info

- Ausgezeichnete chemische, thermische und elektrische Eigenschaften
- Schlank, leicht und robust

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Spannungsrissfest bei häufiger Schwankung der Umgebungstemperatur
- Durch gute elektrische und mechanische Eigenschaften geeignet für die Sensortechnik
- Geringes Ausgasungsverhalten

Anwendungsgebiete

- Industriebereiche, in welchen sehr hohe Temperaturen, aggressive chemische Medien, aber auch enge Platzverhältnisse den Einsatz herkömmlicher Leitungen ausschließen
- ÖLFLEX® HEAT 260 hat sich beim Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen wie z.B. in Lackieranlagen bewährt
- Typische Einsatzbereiche
 - Industrieofenbau
 - Gießereien
 - Chemische Industrie
 - Kraftwerkstechnik
 - Lackieranlagenbau
 - Heizelemente
 - Kunststoffverarbeitung
 - Windkraftanlagenbau
- Sensorik, bspw. Füllstandssensoren

Produkteigenschaften

- ÖLFLEX® HEAT 260 aus PTFE
 - Ausgezeichnet beständig gegen Säuren, Alkalien, Lösungsmittel, Lacke, Benzin, Öle und vielen weiteren chem. Medien
 - Schwer entflammbar
 - Hohe Durchschlag- und Abriebfestigkeit
 - Geringe Wasseraufnahme
 - Mikrobenbeständig
 - Adhäsionsfreie Isolierwerkstoffe
 - Witterungs- und ozonbeständig
 - Hydrophob und schmutzabweisend
 - Hohe Dehnungs- und Reißfestigkeit
 - Besteht Kontakt mit flüssigem Stickstoff
 - Beständig gegen Hydraulikflüssigkeiten
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus vernickeltem Kupfer
- Aderisolation auf PTFE-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Außenmantel auf PTFE-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
2500 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Fest verlegt: -190°C bis +260°C
Kurzzeitig: +300°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 7
ÖLFLEX® HEAT 260 MC					
0091300	2 X 0,5	3,9	9,6	22	503,59
0091301	3 G 0,5	4,1	14,4	33	584,60
0091302	4 G 0,5	4,5	19,2	45	784,90
0091305	2 X 0,75	4,2	14,4	32	530,10
0091306	3 G 0,75	4,4	21,6	47	940,90
0091307	4 G 0,75	5,1	28,8	58	890,30
0091310	2 X 1	4,8	19,2	42	877,70
0091311	3 G 1	5,1	28,8	56	884,60
0091312	4 G 1	5,8	38,4	71	1.150,10
0091315	3 G 1,5	5,6	43,2	72	966,20
0091316	4 G 1,5	6,1	57,6	98	1.378,40
0091317	5 G 1,5	7,0	72	118	2.108,20
0091320	3 G 2,5	7,1	72	87	1.450,60
0091321	4 G 2,5	7,7	96	116	2.030,40
0091322	5 G 2,5	8,5	120	145	2.165,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC siehe Seite 183

Zubehör

- SILVYN® HIPROJACKET siehe Seite 914
- SILVYN® SSUE siehe Seite 908
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000



ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

Kupfergeschirmte Polytetrafluorethylen Leitungen für extremste Belastungen

Info

- Ausgezeichnete chemische, thermische und elektrische Eigenschaften
- Schlank, leicht und robust
- EMV konforme Kupferabschirmung

Nutzen

- Raum- und gewichtseinsparende Installation durch dünne Leitungsdurchmesser
- Spannungsrissfest bei häufiger Schwankung der Umgebungstemperatur
- Unempfindlich gegenüber den meisten hochaggressiven chemischen Medien
- Geringes Ausgasungsverhalten
- Durch gute elektrische und mechanische Eigenschaften geeignet für die Sensortechnik

Anwendungsgebiete

- Industriebereiche, in welchen sehr hohe Temperaturen, aggressive chemische Medien, aber auch enge Platzverhältnisse den Einsatz herkömmlicher Leitungen ausschließen
- ÖLFLEX® HEAT 260 hat sich beim Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen wie z.B. in Lackieranlagen bewährt
- Typische Einsatzbereiche
 - Industrieofenbau
 - Gießereien
 - Chemische Industrie
 - Kraftwerkstechnik
 - Lackieranlagenbau
 - Heizelemente
 - Kunststoffverarbeitung
 - Windkraftanlagenbau
- Sensorik, bspw. Füllstandssensoren

Produkteigenschaften

- Kupfergeflecht der geschirmten Version zur Sicherstellung der EMV und Schutz vor elektromagnetischen Störeinflüssen
- ÖLFLEX® HEAT 260 aus PTFE
 - Ausgezeichnet beständig gegen Säuren, Alkalien, Lösungsmittel, Lacke, Benzin, Öle und vielen weiteren chem. Medien
 - Schwer entflammbar
 - Hohe Durchschlag- und Abriebfestigkeit
 - Geringe Wasseraufnahme
 - Mikrobenbeständig
 - Adhäsionsfreie Isolierwerkstoffe
 - Witterungs- und ozonbeständig
 - Hydrophob und schmutzabweisend
 - Hohe Dehnungs- und Reißfestigkeit
 - Besteht Kontakt mit flüssigem Stickstoff
 - Beständig gegen Hydraulikflüssigkeiten
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus vernickeltem Kupfer
- Aderisolation auf PTFE-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Spezialbandierung
- Kupfer-Geflecht, vernickelt
- Außenmantel auf PTFE-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9

Leiterraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
A/A : 2500 V
A/S : 2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Fest verlegt:
-190°C bis +260°C
Kurzzeitig: +300°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 7
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC					
0091330	3 G 0,75	5,5	46	75	1.298,58
0091331	4 G 0,75	5,9	51	87	1.428,50
0091332	3 G 1	5,8	48	81	1.336,40
0091333	4 G 1	6,4	65	104	1.808,50
0091334	3 G 1,5	6,3	65	101	1.453,90
0091335	4 G 1,5	7,2	86	134	1.799,30
0091336	5 G 1,5	7,8	105	162	2.133,10
0091337	3 G 2,5	7,9	114	160	2.069,30
0091338	4 G 2,5	8,7	140	204	2.162,80
0091339	5 G 2,5	9,4	209	270	3.181,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® SSUE siehe Seite 908
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR
ANHANG



ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

Stahlarmierte PTFE-Panzerleitungen für erhöhte mechanische Belastung



Info

- Gute thermische und mechanische Eigenschaften
- Robustes Leitungsdesign
- GL - Germanischer Lloyd zertifiziert

Nutzen

- Dichtes Geflecht aus verzinkten Stahladrähten schützt vor mechanischer Beschädigung
- Dünne Außendurchmesser für maximale Raum- und Gewichtseinsparung
- Germanischer Lloyd Zertifizierung für Einsatz an Schiffsdieselmotoren

Anwendungsgebiete

- Extreme Temperaturen und mechanische Beanspruchung erfordern speziell isolierte und armierte Leitungen
- Hauptanwendungen
 - Schiffsbau
 - Signalanlagen
 - Überwachungsanlagen
 - Dieselmotoren
 - Dampfkesselanlagen
 - Turbinenbau
- Elektrotechnik für Industrie und Schifffahrt, Schiffselektrik

Produkteigenschaften

- Flammwidrig
- Spannungsrissfest bei häufiger Schwankung der Umgebungstemperatur
- Hohe Durchschlag- und Abriebfestigkeit
- Hohe Dehnungs- und Reißfestigkeit
- Nur für Verlegung im Trockenen geeignet

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Germanischer Lloyd (GL) Zertifikat Nr. 5449871 HH

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus vernickeltem Kupfer
- Aderisolation auf PTFE-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Imprägniertes Glasseidengeflecht
- Stahladrahengeflecht, verzinkt

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
7-adrige Version: gn/ge, bl, br, sw, sw, sw, tr
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Bei fester Verlegung: 5 x Leitungsdurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U 300/500V
nach GL: 250 V
- Prüfspannung**
1500 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -190°C bis +260°C
nach GL: +205°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 7
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS					
0091120	2 X 1,5	5,7	29	93	915,30
0091121	3 G 1,5	6,1	43	102	1.081,00
00911223	4 G 1,5	6,6	58	130	1.494,10
00911233	5 G 1,5	7,3	72	149	1.746,70
0091124	7 G 1,5	8,0	101	180	2.405,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS siehe Seite 182

Zubehör

- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004



ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Geeignet für Umgebungstemperaturen zwischen -50°C bis +350°C

Info

- Spannungsklasse 230/400 V
- Für Verwendung im Trockenem



Nutzen

- Geringer Leiterwiderstand durch Verwendung von vernickelten Kupferleitern
- Breiter Anwendungstemperaturbereich ermöglicht eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten im Wärmeklasse C (>180°C) Bereich

Anwendungsgebiete

- Hochöfen und Glasschmelzen
- Chemie- und Kraftwerksbau
- Motoren- und Ofenbau
- Extrudier- und Trockenanlagen
- Leuchten-, Geräte- und Apparatebau

Produkteigenschaften

- Flammwidrig
- Halogenfrei
- Nur für Verlegung im Trockenem geeignet
- Bei Spitzentemperaturen von kurzzeitig über 350°C empfehlen wir ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus vernickeltem Kupfer
- Aderisolation aus Glasseideumspinnung und imprägniertem Glasseidegeflecht
- Adern gemeinsam verseilt
- Außenmantel aus imprägniertem Glasseidegeflecht, Farbe weiß (natur)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U 230/400 V
- Prüfspannung**
1500 V
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -50°C bis +350°C (ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 8
ÖLFLEX® HEAT 350 MC					
0091375	2 X 1	6,8	19,2	56	1.762,30
0091376	3 G 1	7,4	28,8	70	2.693,80
0091377	4 G 1	8,2	38,4	88	3.024,40
0091380	2 X 1,5	7,8	28,8	77	1.673,60
0091381	3 G 1,5	8,4	43,2	93	2.498,90
0091382	4 G 1,5	9,4	57,6	118	3.139,30
0091383	5 G 1,5	10,3	72	140	3.894,60
0091390	3 G 2,5	8,9	72	124	3.203,50
0091391	4 G 2,5	9,8	96	160	3.959,70
0091392	5 G 2,5	10,1	120	194	4.053,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloghang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 350 SC siehe Seite 197
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC siehe Seite 188

Zubehör

- SILVYN® SSUE siehe Seite 908



ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Geeignet für Umgebungstemperaturen zwischen -195°C und +400°C



Info

- Kurzzeitig belastbar bis +1565°C
- Für Verwendung im Trockenen

Nutzen

- Geringer Leiterwiderstand durch Verwendung von vernickelten Kupferleitern
- Widersteht kurzzeitigen Kontakt mit geschmolzenem Metall oder Glas

Anwendungsgebiete

- Sicherung des Stromkreislaufs in Bereichen mit extrem hohen Umgebungstemperaturen
- Hochöfen und Kokereien
- Raffinerien
- Glasschmelzen
- Aluminium- und Stahlhütten

Produkteigenschaften

- Flammwidrig
- Halogenfrei
- Nur für Verlegung im Trockenen geeignet

Aufbau

- Feindrätige Litze aus vernickeltem Kupfer
- MICA-Tape Bandierung (Glimmer) und imprägniertes Glasseidegeflecht
- Adern gemeinsam verseilt
- Außenmantel aus MICA-Tape Bandierung und imprägniertem Glasseidegeflecht, Farbe rot

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
2-adrige Leitung: blau, braun
4-adrige Leitung: schwarz, blau, gelb, rot

Leiteraufbau
Feindrätige Kupferlitze

Mindestbiegeradius
Fest verlegt :
5 x Leitungsdurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
2200 V

Temperaturbereich
-195°C bis +400°C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)
Kurzzeitig belastbar bis +1565°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 8
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC					
30020808	2 x 0,5	7,0	9.6	48	7.091,70
30020809	2 x 0,75	7,4	14.4	66	7.391,60
30016609	2 x 1	7,7	19.2	74	7.850,90
30016603	2 x 1,5	8,2	28.8	87	8.836,70
30020810	2 x 2,5	9,7	48	114	10.790,50
30020811	2 x 4	11,2	76.8	161	15.867,30
30016606	4 x 1	8,9	38.4	123	12.444,10
30016600	4 x 1,5	9,5	57.6	148	14.846,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® SSUE siehe Seite 908



ÖLFLEX® HEAT 125 SC

VDE-geprüfte Einzeladern gemäß EN 50525-3-41 (H05Z-K & H07Z-K) für erhöhte Einsatzanforderungen

Info

- Jetzt auch im Großkarton erhältlich
- VDE-geprüft und -gekennzeichnet
- Verbessertes Verhalten im Brandfall



Nutzen

- Sicherheit in Bereichen mit hoher Personenkonzentration
- Reduktion der Brandfortleitung, Rauchgasdichte und deren Toxizität im Brandfall
- Minimierung von Brandfolgeschäden an Gebäuden und Betriebsmitteln durch toxische Säurebildung
- Zertifiziert für maritimen Einsatz

Anwendungsgebiete

- Für die Verdrahtung bzw. den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau
- Für die Verlegung in Rohren, auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen
- Wickelgüter, (Elektro-)Magnete, Pumpen, elektrische Anlagen
- Wärmebehandlungsanlagen, Druckgießtechnik, Wärme- und Kältetechnik
- Zum Konfektionieren von Kabelbäumen und zum Verdrahten bei der Schaltschrankinstallation

Produkteigenschaften

- Brandverhalten:
 - Flammwidrigkeit (IEC 60332-1-2)
 - Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
 - Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
 - Rauchgasdichte (IEC 61034-2)
 - Niedrige Toxizität (EN 50305)
- Erweitertes Brandverhalten:
 - H05Z-K (0,5mm² bis 1,0mm²): siehe Datenblatt
 - H07Z-K (≥ 1,5mm²): keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25
- Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Abriebfest und kerzbäh
- UV-beständig nach ISO 4892-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Bauart H05Z-K und H07Z-K gemäß EN 50525-3-41 mit erweiterten Eigenschaften
- Germanischer Lloyd (GL) Zertifikat Nr. 11118-14HH

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation aus elektronenstrahlvernetztem Polyolefin-Copolymer

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiterraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm²

Mindestbiegeradius
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
Bis 1,0mm² U₀/U 300/500 V
Ab 1,5mm² U₀/U 450/750 V
0,6/1kV ab 1,5mm² bei fester und geschützter Verlegung

Prüfspannung
4000 V

Temperaturbereich
Fest verlegt: -55°C bis +125°C
Zeitweise (3.000h): bis +145°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/ Ring	m/ Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	orange	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 2
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U₀/U: 300/500V												
0,5	2,2	100		4,8	8	1232003	1232001	1232106	1232002	1232000	1232009	39,80
0,5	2,2		3000	4,8	8		1232001K					39,80
0,75	2,4	100		7,2	11	1233003	1233001	1233106	1233002	1233000	1233009	45,20
0,75	2,4		2500	7,2	11	1233003K	1233001K	1233106K	1233002K		1233009K	45,20
1	2,5	100		9,6	14	1234003	1234001	1234106	1234002	1234000	1234009	50,10
1	2,5		2500	9,6	14	1234003K	1234001K	1234106K	1234002K	1234000K	1234009K	50,10
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U₀/U: 450/750V												
1,5	3,0	100		14,4	21	1235003	1235001	1235106	1235002	1235000	1235009	55,00
1,5	3,0		2000	14,4	21	1235003K	1235001K	1235106K	1235002K	1235000K	1235009K	55,00
2,5	3,6	100		24	33	1236003	1236001	1236106	1236002	1236000	1236009	78,10
2,5	3,6		1200	24	33		1236001K					78,10
4	4,3	100		38,4	49	1237003	1237001	1237106	1237002	1237000	1237009	128,10
6	4,8	100		57,6	67	1238003	1238001	1238106	1238002	1238000		160,50
10	6,2	100		96	112	1239003	1239001		1239002	1239000		237,90
16	7,2	100		153,6	172	1240003	1240001		1240002	1240000		373,70
25	8,9	100		240	262		1241001			1241000		597,50
35	10,1	100		336	362		1242001			1242000		809,60
50	12,5	100		480	512		1243001			1243000		1.174,30
70	14,2	100		672	710		1244001			1244000		1.472,50
95	16,6	100		912	937		1245001			1245000		2.199,94
120	18,2	100		1152	1159		1246001					2.661,39
150	20,6	100		1440	1447		1247001			1247000		3.104,38
185	22,5	100		1776	1790		1248001					4.124,85
240	26,4	100		2304	2318		1249001					5.490,69

Erweiterte Umgebungstemperaturen • Vernetzte Einzeladern (-55°C bis +125°C)

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/ Ring	m/ Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	dunkelblau	weiß	grün	gelb	violett	rot	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 2
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U₀/U: 300/500V												
0,5	2,2	100		4.8	8	1232114	1232105	1232006	1232005	1232007	1232104	39,80
0,75	2,4	100		7.2	11	1233114	1233105	1233006	1233005	1233007	1233104	45,20
0,75	2,4		2500	7.2	11	1233114K	1233105K				1233104K	45,20
1	2,5	100		9.6	14	1234114	1234105	1234006	1234005	1234007	1234104	50,10
1	2,5		2500	9.6	14	1234114K	1234105K				1234104K	50,10
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U₀/U: 450/750V												
1,5	3,0	100		14.4	21	1235114	1235105	1235006	1235005	1235007	1235104	55,00
1,5	3,0		2000	14.4	21	1235114K	1235105K				1235104K	55,00
2,5	3,6	100		24	33	1236114	1236105	1236006	1236005	1236007	1236104	78,10
4	4,3	100		38.4	49	1237114	1237105				1237104	128,10
6	4,8	100		57.6	67	1238114					1238104	160,50
10	6,2	100		96	112						1239104	237,90
16	7,2	100		153.6	172	1240114					1240104	373,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Aderendhülsen AH, nicht isoliert siehe Seite 1013
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1006
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

Vielseitige Litzenleiter mit breitem Temperaturbereich

Info

- Flexibler feindrähtiger Kupferleiter

Nutzen

- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO₂-Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen in welchen herkömmliche Aderisolierwerkstoffe nach kurzer Zeit verspröden
- Typische Einsatzbereiche
 - Schaltschrankbau
 - Geräte- und Apparatebau
 - Elektromotorenindustrie
 - Sauna und Solarienbau
 - Wärme- und Heizelemente
 - Beleuchtungstechnik
 - Ventilatorenbau
 - Klimatechnik
 - Ofenbau
 - Kunststoffverarbeitung
 - Generatoren- und Transformatorenbau

Produkteigenschaften

- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien
- Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation auf Silikon-Basis

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm²
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Einmalige Biegung: 3 x Leitungsdurchmesser
- Nennspannung**
U_c/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
2000 V
- Temperaturbereich**
-50 °C bis +180 °C (ausreichende Belüftung vorausgesetzt)
Kurzzeitig: +200°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	orange	weiß	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 4
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF											
0,25	1,9	2.4	5.4	0047003	0047001	0047106	0047002	0047000	0047009	0047105	19,10
0,5	2,1	4.8	9	0048003	0048001	0048106	0048002	0048000	0048009	0048105	19,60
0,75	2,4	7.2	12	0049003	0049001	0049106	0049002	0049000	0049009	0049105	22,70
1	2,5	9.6	15	0050003	0050001	0050106	0050002	0050000	0050009	0050105	23,20
1,5	2,8	14.4	20	0051003	0051001	0051106	0051002	0051000	0051009	0051105	33,30
2,5	3,4	24	32	0052003	0052001	0052106	0052002	0052000		0052105	47,20
4	4,2	38	50	0053003	0053001	0053106	0053002	0053000	0053009	0053105	70,70
6	5,0	58	73	0054003	0054001	0054106	0054002	0054000		0054105	97,50
10	6,6	96	118	0055003	0055001	0055106	0055002	0055000	0055009	0055105	168,90
16	7,4	154	177		0056001	0056106	0056002	0056000		0056105	276,00
25	9,2	240	277		0057001	0057106	0057002	0057000			416,00
35	10,3	336	374		0058001		0058002	0058000			516,40
50	12,2	480	530		0059001			0059000			736,50
70	14,2	672	724		0060001		0060002				1.108,00
95	16,6	912	982		0061001			0061000		0061105	1.286,70
120	18,0	1152	1219		0062001			0062000			1.631,30
150	20,0	1440	1524		0063001						2.300,50
185	22,5	1776	1915		0064001						2.687,80

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün	gelb	violett	rot	rosa	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 4
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF									
0,25	1,9	2.4	5.4	0047006	0047005	0047007	0047104	0047008	19,10
0,5	2,1	4.8	9	0048006	0048005	0048007	0048104	0048008	19,60
0,75	2,4	7.2	12	0049006	0049005	0049007	0049104	0049008	22,70
1	2,5	9.6	15	0050006	0050005	0050007	0050104	0050008	23,20
1,5	2,8	14.4	20	0051006	0051005	0051007	0051104	0051008	33,30
2,5	3,4	24	32	0052006	0052005	0052007	0052104		47,20
4	4,2	38	50	0053006	0053005		0053104		70,70
6	5,0	58	73	0054006	0054005		0054104		97,50
10	6,6	96	118				0055104		168,90
16	7,4	154	177				0056104		276,00
25	9,2	240	277				0057104		416,00
35	10,3	336	374				0058104		516,40
50	12,2	480	530				0059104		736,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Auch auf Großspulen und im Einwegmaß lieferbar

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Andere Farben auf Anfrage

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A siehe Seite 192

Erweiterte Umgebungstemperaturen • Silikon Einzeladern (-50°C bis +180°C)



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

UL-AWM zertifizierte Silikon-Einzelader mit breitem Temperaturbereich



Info

- A für Advanced hier: UL und CSA Zertifizierungen
- UL AWM Style 3644 (150°C/1000V)

Nutzen

- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Geräte- und Apparatebauer
- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO₂ Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen in welchen herkömmliche Aderisolerwerkstoffe nach kurzer Zeit verspröden
- Typische Einsatzbereiche
 - Schaltschrankbau
 - Geräte- und Apparatebau
 - Elektromotorenindustrie
 - Sauna und Solarienbau
 - Wärme- und Heizelemente
 - Beleuchtungstechnik
 - Ventilatorenbau
 - Klimatechnik
 - Ofenbau
 - Kunststoffverarbeitung
 - Generatoren- und Transformatorenbau

Produkteigenschaften

- Brandverhalten:
 - Flammwidrigkeit (IEC 60332-1-2)
 - Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
 - Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
 - Rauchgasdichte (IEC 61034-2)
 - Niedrige Toxizität (EN 50305)
- Flammwidrigkeit (UL): VW-1, FT2 (Horizontal flame test)
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 3644
- UL File No. E63634

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation auf Silikon-Basis

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leitertyp
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm²

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Einmalige Biegung:
3 x Leitungsdurchmesser

Nennspannung
UL: 1000 V
IEC: U_c/U 600/1000 V

Prüfspannung
3000 V

Temperaturbereich
IEC: -50°C bis +180°C
UL (AWM): bis +150°C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	orange	dunkelblau	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 4
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A											
0,25	2,2	2,4	6,8	1249560	1249520	1249620	1249540	1249500	1249680	1249660	25,80
0,5	2,4	4,8	10,9	1249562	1249522	1249622	1249542	1249502	1249682	1249662	27,30
0,75	2,7	7,2	14	1249563	1249523	1249623	1249543	1249503	1249683	1249663	34,80
1	2,8	9,6	17,2	1249564	1249524	1249624	1249544	1249504	1249684	1249664	40,20
1,5	3,1	14,4	22,2	1249565	1249525	1249625	1249545	1249505	1249685	1249665	47,30
2,5	3,5	24	33,1	1249566	1249526	1249626	1249546	1249506	1249686	1249666	67,10
4	4,1	38	49,5	1249567	1249527	1249627	1249547	1249507			103,10
6	5,5	58	78,3	1249568	1249528	1249628	1249548	1249508			155,40
10	7,6	96	132,7	1249569	1249529		1249549	1249509			304,20
16	8,4	154	192	1249570	1249530		1249550	1249510			408,00
25	9,8	240	288,9		1249531		1249551	1249511			663,50
35	10,9	336	386		1249532						846,00
50	13,5	480	557,6		1249533						1.248,00
70	15,5	672,2	775,2		1249534						1.564,60
95	17,5	912	1004,4		1249535						1.992,00

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	weiß	grün	gelb	violett	rot	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 4
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A									
0,25	2,2	2,4	6,8	1249600	1249720	1249700	1249640	1249580	25,80
0,5	2,4	4,8	10,9	1249602	1249722	1249702	1249642	1249582	27,30
0,75	2,7	7,2	14	1249603	1249723	1249703	1249643	1249583	34,80
1	2,8	9,6	17,2	1249604	1249724	1249704	1249644	1249584	40,20
1,5	3,1	14,4	22,2	1249605	1249725	1249705	1249645	1249585	47,30
2,5	3,5	24	33,1	1249606	1249726	1249706	1249646	1249586	67,10
4	4,1	38	49,5	1249607				1249587	103,10
6	5,5	58	78,3	1249608				1249588	155,40
10	7,6	96	132,7	1249609				1249589	304,20
16	8,4	154	192	1249610				1249590	408,00
25	9,8	240	288,9	1249611				1249591	663,50
35	10,9	336	386					1249592	846,00
50	13,5	480	557,6					1249593	1.248,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Abmessung 0,25 - 4mm² nur als 100m Karton erhältlich.

Andere Farben auf Anfrage



ÖLFLEX® HEAT 180 SiD
Silikon-Einzelader mit Massivleiter

Info

- Eindrätiger massiver Kupferleiter

Nutzen

- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO₂ Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen in welchen herkömmliche Aderisolerwerkstoffe nach kurzer Zeit verspröden
- Typische Einsatzbereiche
 - Schaltschrankbau
 - Geräte- und Apparatebau
 - Elektromotorenindustrie
 - Sauna und Solarienbau
 - Wärme- und Heizelemente
 - Beleuchtungstechnik
 - Ventilatorenbau
 - Klimatechnik
 - Ofenbau
 - Kunststoffverarbeitung
 - Generatoren- und Transformatorenbau

Produkteigenschaften

- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien
- Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern

Aufbau

- Massivleiter aus verzinnemtem Cu-Draht
- Isolation auf Silikon-Basis

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
Eindrätiger massiver Kupferleiter

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Einmalige Biegung:
3 x Leitungsdurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
2000 V

Temperaturbereich
-50 °C bis +180 °C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)
Kurzzeitig: +200°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	blau	grün/gelb	weiß	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 4
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD									
0,5	2,0	4.8	9		0068001			0068105	21,60
0,75	2,2	7.2	12	0069003	0069001	0069002	0069000	0069105	24,20
1	2,3	9.6	15	0070003	0070001	0070002	0070000	0070105	35,70
1,5	2,6	14.4	20	0071003	0071001	0071002	0071000	0071105	43,90
2,5	3,2	24	32		0072001	0072002			68,20
4	3,9	38	50		0073001				107,30
6	4,6	58	64.5		0074001	0074002			117,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Auch auf Großspulen und im Einwegfaß lieferbar
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 Andere Farben auf Anfrage

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF siehe Seite 191
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A siehe Seite 192



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi



Nutzen

- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO₂-Ascherüst besitzt isolierende Eigenschaften

Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen in welchen herkömmliche Aderisolierwerkstoffe nach kurzer Zeit verspröden
- Typische Einsatzbereiche
 - Schaltschrankbau
 - Geräte- und Apparatebau
 - Elektromotorenindustrie
 - Sauna und Solarienbau
 - Wärme- und Heizelemente
 - Beleuchtungstechnik
 - Ventilatorenbau
 - Klimatechnik
 - Ofenbau
 - Kunststoffverarbeitung
 - Generatoren- und Transformatorenbau
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ** wird als Temperaturfühlerpaar bei Solar-Rohrsystemen für Solarthermieanlagen eingesetzt

- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien
- Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern

Norm-Referenzen / Zulassungen

- ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi**
- Erhöhte Spannungs-kategorie unterliegt nicht der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Aufbau

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL**
- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
 - Isolation auf Silikon-Basis
 - Imprägniertes Glasseidengeflecht
 - Weiß mit naturfarbenen Glasseidengeflecht

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation auf Silikon-Basis
- Aderfarbe: Rot
- Adern parallel mit Trennsteg verbunden
- Eine der beiden Adern ist zur Identifikation bedruckt

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation auf Silikon-Basis
- Aderfarbe: Rot

Produkteigenschaften

- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase)
- Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Info

- Mit Glasseiden-Schutzgeflecht

Info

- Trennbare Zwillingslitze

Info

- 10 kV Hochspannungs-Zündleitung

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
- Leitertyp**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm²
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Einmalige Biegung:
3 x Leitungsdurchmesser
- Nennspannung**
Version SiF/GL / SiZ: U₀/U 300/500 V
Version FZLSi: 10 kV
- Prüfspannung**
Version SiF/GL / SiZ: 2000 V
Version FZLSi: 20 kV
- Temperaturbereich**
-50 °C bis +180 °C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)
Kurzzeitig: +200 °C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 4
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL Schaltlitze mit Glasseidengeflecht					
0065102	0,5	2,5	4,8	11	54,60
0065103	0,75	2,8	7,2	14	66,90
0065104	1	2,9	9,6	17	74,50
0065105	1,5	3,2	14,4	23	75,40
0065106	2,5	3,8	24	36	109,10
0065107	4	4,6	38	54	130,80
0065108	6	5,4	58	80	175,90
0065109	10	7,6	96	133	293,10
0065110	16	8,4	154	198	430,10
0065111	25	10,2	240	301	734,50
0065112	35	11,3	336	401	845,00
0065113	50	13,4	480	567	1.143,80
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ Zwillingslitze					
0065201	2 x 0,5	2,1 x 4,2	9,6	17	66,40
0065202	2 x 0,75	2,3 x 4,6	14,4	24	76,50
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi Hochspannungszündader					
2510001	1 (32 x 0,2)	7,0	9,6	68	130,70
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7,6	14,4	83	175,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1006
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999

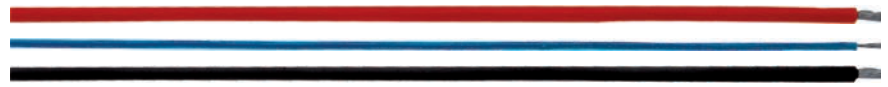


ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Für sehr hohe und niedrige Temperaturanforderungen

Info

- Jetzt auch als Spulen erhältlich
- Thermisch und chemisch beständig
- Raum- und gewichtseinsparend



Nutzen

- Dünne Außendurchmesser für maximale Raum- und Gewichtseinsparung
- Unempfindlich gegenüber den meisten hochaggressiven chemischen Medien

Anwendungsgebiete

- Industriebereiche, in welchen sehr hohe Temperaturen, aggressive chemische Medien, aber auch enge Platzverhältnisse den Einsatz herkömmlicher Leitungen ausschließen
- Typische Einsatzbereiche
 - Schaltschränken mit hoher Wärmebildung
 - Meßgeräte
 - Öfen und Ziegeleien
 - Wärmegeräte und Küchenanlagen
 - Elektromotorenbau
 - Installationen in der Chemietechnik

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- ÖLFLEX® HEAT 205 aus FEP
 - Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Säuren, Lösungsmittel, Lacke, Benzin, Öle und vielen weiteren chemischen Medien
 - Schwer entflammbar
 - Hohe Durchschlag- und Abriebfestigkeit
 - Geringe Wasseraufnahme
 - Mikrobenbeständig
 - Adhäsionsfreie Isolierwerkstoffe
 - Witterungs- und ozonbeständig
 - Hydrophob und schmutzabweisend
 - Hohe Dehnungs- und Reißfestigkeit
 - Beständig gegen Hydraulikflüssigkeiten

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- FEP Aderisolation
- FEP = Fluorethylenpropylen

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm²
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
2500 V
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -100°C bis +205°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	orange	weiß	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 7
ÖLFLEX® HEAT 205 SC													
0,14	1,0	100		1,35	2,6		0080001		0080002			0080105	71,40
0,25	1,2	100		2,4	4	0081003	0081001	0081106	0081002		0081009	0081105	82,70
0,25	1,2		500	2,4	4	0081003S	0081001S		0081002S				82,70
0,5	1,4	100		4,8	6,8	0082003	0082001	0082106	0082002	0082000	0082009	0082105	92,50
0,5	1,4		500	4,8	6,8	0082003S	0082001S		0082002S				92,50
0,75	1,8	100		7,2	10,1	0083003	0083001		0083002	0083000		0083105	111,00
0,75	1,8		500	7,2	10,1	0083003S	0083001S		0083002S	0083000S			111,00
1	1,9	100		9,6	12,8	0084003	0084001	0084106	0084002	0084000		0084105	131,40
1	1,9		500	9,6	12,8	0084003S	0084001S		0084002S	0084000S			131,40
1,5	2,1	100		14,4	18	0085003	0085001		0085002	0085000		0085105	170,80
1,5	2,1		500	14,4	18	0085003S	0085001S		0085002S	0085000S			170,80
2,5	2,6	100		24	29,5	0086003	0086001	0086106	0086002	0086000		0086105	184,40
2,5	2,6		500	24	29,5	0086003S	0086001S		0086002S	0086000S			184,40
4	3,1	100		38	45	0087003	0087001		0087002	0087000		0087105	246,60
6	3,8			58	68	0088003	0088001		0088002	0088000			310,20
10	4,7			96	116	0089003	0089001	0089106	0089002	0089000		0089105	519,00
16	6,6			154	175		0090001		0090002	0090000			670,30

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün	gelb	violett	rot	transparent	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 7
ÖLFLEX® HEAT 205 SC											
0,14	1,0	100		1,35	2,6	0080006	0080005		0080104	0080010	71,40
0,25	1,2	100		2,4	4	0081006	0081005		0081104	0081010	82,70
0,25	1,2		500	2,4	4				0081104S		82,70
0,5	1,4	100		4,8	6,8	0082006	0082005	0082007	0082104	0082010	92,50
0,5	1,4		500	4,8	6,8				0082104S		92,50
0,75	1,8	100		7,2	10,1	0083006	0083005		0083104	0083010	111,00
0,75	1,8		500	7,2	10,1				0083104S		111,00
1	1,9	100		9,6	12,8	0084006	0084005	0084007	0084104	0084010	131,40
1	1,9		500	9,6	12,8				0084104S		131,40
1,5	2,1	100		14,4	18		0085005		0085104	0085010	170,80
1,5	2,1		500	14,4	18				0085104S		170,80
2,5	2,6	100		24	29,5			0086007	0086104	0086010	184,40
2,5	2,6		500	24	29,5				0086104S		184,40
4	3,1	100		38	45		0087005		0087104	0087010	246,60
6	3,8			58	68				0088104	0088010	310,20
10	4,7			96	116				0089104	0089010	519,00
16	6,6			154	175				0090104		670,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Andere Farben auf Anfrage

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC siehe Seite 196

Zubehör

- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- KT 11 Kabelschere

Erweiterte Umgebungstemperaturen • PTFE Einzeladern (-190°C bis +260°C)



ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Für extremste Einsatzanforderungen



Nutzen

- Dünne Außendurchmesser für maximale Raum- und Gewichtseinsparung
- Unempfindlich gegenüber den meisten hochaggressiven chemischen Medien
- Spannungsrissfest bei häufiger Schwankung der Umgebungstemperatur

Anwendungsgebiete

- Industriebereiche, in welchen sehr hohe Temperaturen, aggressive chemische Medien, aber auch enge Platzverhältnisse den Einsatz herkömmlicher Leitungen ausschließen
- Typische Einsatzbereiche
 - Luft- und Raumfahrttechnik
 - Hochfrequenztechnik
 - Schaltschränke mit hoher Wärmebildung
 - Meßgeräte
 - Öfen und Ziegeleien
 - Wärmegeräte und Küchenanlagen
 - Elektromotorenbau
 - Installationen in der Chemietechnik

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- ÖLFLEX® HEAT 260 aus PTFE
 - Ausgezeichnet beständig gegen Säuren, Alkalien, Lösungsmittel, Lacke, Benzin, Öle und vielen weiteren chem. Medien
 - Schwer entflammbar
 - Hohe Durchschlag- und Abriebfestigkeit
 - Geringe Wasseraufnahme
 - Mikrobenbeständig
 - Adhäsionsfreie Isolierwerkstoffe
 - Witterungs- und ozonbeständig
 - Hydrophob und schmutzabweisend
 - Hohe Dehnungs- und Reißfestigkeit
 - Besteht Kontakt mit flüssigem Stickstoff
 - Beständig gegen Hydraulikflüssigkeiten
- Versilberte Kupferlitze zeichnet sich durch gute Oberflächenleitfähigkeit (Skin-Effekt) und gute Lötbarkeit aus

Aufbau

- AWG Leiter aus versilberten Kupferdrähten
- PTFE Aderisolation
- PTFE = Polytetrafluorethylen

Info

- Ausgezeichnete chemische, thermische und elektrische Eigenschaften
- Raum- und gewichtseinsparend

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
	Leitertypen AWG Leitergrößen: 7-, 19- bzw. 37-drähtig
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
	Nennspannung U ₀ /U: 300/500 V
	Prüfspannung 3400 V
	Temperaturbereich Fest verlegt: -190°C bis +260°C

AWG-Nr. und Drahtzahl	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	orange	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 7
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0,8	0,9	2	0094003	0094001	0094106	0094002	0094000	0094009	87,30
26 (7)	0,9	1,4	2,7		0095001	0095106	0095002		0095009	89,40
26 (19)	0,9	1,5	2,9		0096001	0106011		0096000		95,00
24 (7)	1,1	2,2	3,8	0097003	0097001		0097002			90,20
24 (19)	1,1	2,3	4	0098003	0098001	0098106	0098002	0098000		105,20
22 (7)	1,2	3,4	5,4	0099003	0099001		0099002			84,90
22 (19)	1,2	3,7	5,7	0100003	0100001		0100002		0100009	106,20
20 (7)	1,4	5,4	7,7	0101003	0101001		0101002			118,50
20 (19)	1,4	5,9	8,2	0102003	0102001	0102106	0102002	0102000	0102009	128,30
18 (7)	1,7	8,6	12		0103001					178,90
18 (19)	1,7	9,3	12	0104003	0104001		0104002	0104000	0104009	178,90
16 (19)	2,0	11,8	16	0105003	0105001		0105002	0105000	0105009	208,10
14 (19)	2,4	18,7	23	0106003	0106001	0106106	0106002	0106000		320,40
12 (19)	2,8	29,6	35	0107003	0107001		0107002	0107000	0107009	405,80
10 (37)	3,4	45,6	51		0108001		0108002	0108000		818,60

AWG-Nr. und Drahtzahl	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	weiß	grün	gelb	violett	rot	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 7
ÖLFLEX® HEAT 260 SC									
28 (7)	0,8	0,9	2	0094105	0094006	0094005	0094007	0094104	87,30
26 (7)	0,9	1,4	2,7	0095105	0095006		0095007	0095104	89,40
26 (19)	0,9	1,5	2,9		0096006			0096104	95,00
24 (7)	1,1	2,2	3,8	0097105				0097104	90,20
24 (19)	1,1	2,3	4	0098105	0098006			0098104	105,20
22 (7)	1,2	3,4	5,4	0099105	0099006	0099005	0099007	0099104	84,90
22 (19)	1,2	3,7	5,7	0100105		0100005		0100104	106,20
20 (7)	1,4	5,4	7,7	0101105	0101006			0101104	118,50
20 (19)	1,4	5,9	8,2	0102105	0102006	0102005	0102007	0102104	128,30
18 (7)	1,7	8,6	12					0103104	178,90
18 (19)	1,7	9,3	12	0104105	0104006	0104005	0104007	0104104	178,90
16 (19)	2,0	11,8	16	0105105	0105006	0105005	0105007	0105104	208,10
14 (19)	2,4	18,7	23	0106105	0106006	0106005		0106104	320,40
12 (19)	2,8	29,6	35	0107105	0107006	0107005			405,80
10 (37)	3,4	45,6	51	0108105				0108104	818,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Aufmachung: Ring 100m

Nur als Original-Ringware erhältlich

Auch auf Großspulen und im Einwegfaß lieferbar

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Andere Farben auf Anfrage

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC siehe Seite 195

Zubehör

- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- KT 11 Kabelschere



ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Geeignet für Umgebungstemperaturen zwischen -50°C bis +350°C

Info

- Für Verwendung im Trockenen



Nutzen

- Geringer Leiterwiderstand durch Verwendung von vernickelten Kupferleitern

Anwendungsgebiete

- Breiter Anwendungstemperaturbereich ermöglicht eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten im Wärmeklasse C (>180°C) Bereich
- Hochöfen und Glasschmelzen
- Chemie- und Kraftwerksbau
- Motoren- und Ofenbau
- Leuchten-, Geräte- und Apparatebau

Produkteigenschaften

- Flammwidrig
- Halogenfrei
- Nur für Verlegung im Trockenen geeignet
- Bei Spitzentemperaturen von über +350°C empfehlen wir ÖLFLEX® HEAT 650 SC and ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus vernickeltem Kupfer
- Aderisolation aus Glasseideumspinnung und imprägniertem Glasseidegeflecht
- Aderisolation ab 16mm²: Glimmerbandierung und imprägniertes Glasseidegeflecht
- Aderfarbe: weiß

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
	Leiteraufbau Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
	Nennspannung U _c /U: 300/500 V
	Prüfspannung 1500 V
	Temperaturbereich Fest verlegt: -50°C bis +350°C (ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 7
ÖLFLEX® HEAT 350 SC					
0091350	0,5	2,5	4,8	13	316,00
0091351	0,75	3,0	7,2	15	417,60
0091352	1	3,4	9,6	17	456,60
0091353	1,5	3,5	14,4	23	489,30
0091354	2,5	3,7	24	34	554,20
0091355	4	4,2	38,4	54	585,60
0091356	6	6,2	57,6	84	695,30
0091357	10	7,3	96	120	1.368,50
0091358	16	8,0	153,6	199	1.643,20
0091359	25	9,5	240	300	2.907,10
0091360	35	10,9	336	399	3.577,90
0091361	50	13,2	480	540	5.002,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC siehe Seite 199
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC siehe Seite 198

Zubehör

- SILVYN® SSUE siehe Seite 908
- BULLI Kabelschere siehe Seite 998
- SMART STRIP Abmantelwerkzeug



ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Geeignet für Umgebungstemperaturen zwischen -195°C und +400°C



Info

- Kurzzeitig belastbar bis +1565°C
- Für Verwendung im Trockenem

Nutzen

- Geringer Leiterwiderstand durch Verwendung von vernickelten Kupferleitern
- Widersteht kurzzeitigen Kontakt mit geschmolzenem Metall oder Glas

Anwendungsgebiete

- Sicherung des Stromkreislaufs in Bereichen mit extrem hohen Umgebungstemperaturen
- Hochöfen und Kokereien
- Raffinerien
- Glasschmelzen
- Aluminium- und Stahlhütten

Produkteigenschaften

- Flammwidrig
- Nur für Verlegung im Trockenem geeignet

Aufbau

- Feindrätige Litze aus vernickeltem Kupfer
- Mica-Tape Bandierung (Glimmer)
- Imprägniertes Glasseidegeflecht, Aderfarbe: rot

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung



Leiteraufbau

Feindrätige Kupferlitze



Mindestbiegeradius

Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser



Nennspannung

U₀/U: 300/500 V



Prüfspannung

2200 V



Temperaturbereich

-195°C bis +400°C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)
Kurzzeitig belastbar bis +1565°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 8
ÖLFLEX® HEAT SC 1565					
3020780	0,75	2,9	7,2	15,9	1.653,60
3020781	1	3,0	9,6	18,8	1.747,80
3013234	1,5	3,3	14,4	24,3	1.815,20
3020782	2,5	3,8	24	35	1.792,90
3018942	4	4,8	38,4	56	3.143,90
3020783	6	5,6	57,6	86,4	4.013,10
3016697	10	6,2	96	123	5.502,70
3016698	16	7,9	153,6	202,5	6.043,60
3016699	25	9,2	240	295,1	13.504,70
3016771	35	10,6	336	403,9	13.267,00
3017861	50	12,2	480	545	17.791,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® SSUE siehe Seite 908
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000
- KS 15 Kabelschere



ÖLFLEX® HEAT 650 SC

Geeignet für Umgebungstemperaturen zwischen -50°C bis +700°C

Info

- Für Verwendung im Trockenen



Nutzen

- Einsetzbar, wo sehr hohe Anschluss- und Umgebungstemperaturen vorherrschen
- Gute elektrische Leitfähigkeit bei hohen Temperaturen, geringer Leiterwiderstand durch Nickellitze

Anwendungsgebiete

- Heizmodule, Elektrowärmegegeräte, Wärmeschränke
- Öfen, Elektroherde, Nachtstromspeicheröfen
- Hütten- und Stahlwerke, Gießereien, Glas- und Keramikverarbeitung, Chemische Industrie
- Maschinen-, Geräte- und Kraftwerksbau

Produkteigenschaften

- Flammwidrig
- Halogenfrei
- Nur für Verlegung im Trockenen geeignet
- Bei Spitzentemperaturen von kurzzeitig über 700°C empfehlen wir ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Aufbau

- Litze aus Nickel
- Aderisolation aus Glasseideumspinnung und imprägniertem Glasseidegeflecht

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
Feindrätig
siehe Datenblatt

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser

Nennspannung
U_c/U: 300/500 V

Prüfspannung
1800 V

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -50°C bis +650°C
Fest verlegt: -50°C bis +700°C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Ni-Zahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG L 8
ÖLFLEX® HEAT 650 SC					
1232650	0,5	2,4	4.8	13	425,10
1232651	0,75	2,5	7.6	15	510,30
1232652	1	2,7	9.7	17	594,10
1232653	1,5	3,0	14.8	23	754,70
1232654	2,5	3,5	23.5	34	1.021,80
1232655	4	3,9	38.6	54	1.385,20
1232656	6	4,6	57.9	84	1.899,30
1232657	10	6,8	96.5	120	3.555,60
1232658	16	7,5	152	199	4.629,40
1232659	25	9,0	236.4	300	6.538,40
1232660	35	10,4	332.8	399	8.099,00
1232661	50	12,7	481.1	540	11.221,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisaufschlag entfällt.

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC siehe Seite 198

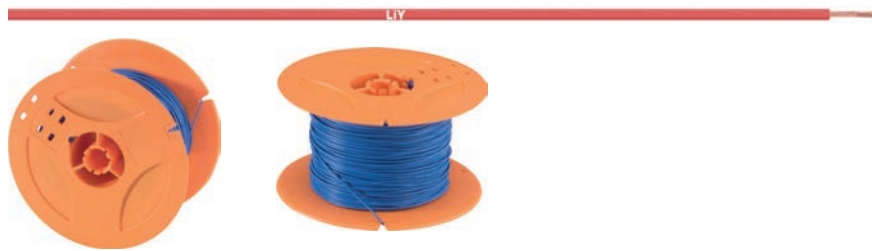
Zubehör

- SILVYN® UI 511 siehe Seite 912
- SMART STRIP Abmantelwerkzeug
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



LiY

Schaltlitze für Fernmeldegeräte und elektronische Baugruppen



Info

- PVC-Steuerader
- Preisgünstig

Anwendungsgebiete

- Schaltlitze für die Verdrahtung von Fernmeldegeräten und elektronischen Baugruppen in Geräten

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Spule: d1=18mm; d2=150mm; b=85mm

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Kupferlitze
- Aderisolation auf PVC-Basis, Typ YI 2/TI 2 nach VDE 0207-4

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung



Betriebsspitzenspannung

500 V (0,14 mm²)
900 V (0,25 mm²)



Leiteraufbau

0,14 mm²: ≥ 18 Drähte (je 0,10 mm Ø)
0,25 mm²: ≥ 14 Drähte (je 0,15 mm Ø)



Nennspannung

Betriebsspannung < 50 VAC
USS - Spannung Spitze-Spitze: ≤ 250 V



Prüfspannung

1200 V (0,14 mm²)
2500 V (0,25 mm²)



Temperaturbereich

Fest verlegt: -30°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	Kupferzahl kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 1
0,14	1.1	500	1.35	4125003S	4125001S	4125106S	4125002S	4125000S	6,80
0,25	1.3	250	2.4	4126003S	4126001S	4126106S	4126002S	4126000S	9,80

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	Kupferzahl kg/km	orange	dunkelblau	weiß	grün	gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 1
0,14	1.1	500	1.35	4125009S		4125105S	4125006S	4125005S	6,80
0,25	1.3	250	2.4	4126009S	4126014S	4126105S	4126006S	4126005S	9,80

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	Kupferzahl kg/km	violett	rot	rosa	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 1
0,14	1.1	500	1.35	4125007S	4125104S	4125008S	6,80
0,25	1.3	250	2.4	4126007S	4126104S	4126008S	9,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



LiY mit Zweifarbwendel-Isolation

Schalt- und Fernmeldeleite mit Farbwendel

Info

- PVC-Steuerader
- Preisgünstig
- Zweifarbgewendeltes PVC



Anwendungsgebiete

- Schaltlitze für die Verdrahtung von Fernmeldegeräten und elektronischen Baugruppen in Geräten

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Spule: d1=18mm; d2=150mm; b=85mm

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Kupferlitze
- Aderisolation auf PVC-Basis, Typ Y1 2/TI 2 nach VDE 0207-4
- Mit Farbwendel gekennzeichnet

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
	Betriebsspitzenspannung 900 V (0,25 mm ²)
	Leiteraufbau 0,25 mm ² : ≥ 14 Drähte (je 0,15 mm Ø)
	Nennspannung Betriebsspannung < 50 VAC USS - Spannung Spitze-Spitze: ≤ 250 V
	Prüfspannung 2500 V (0,25 mm ²)
	Temperaturbereich Fest verlegt: -30°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	Kupferzahl kg/km	blau/weiß	blau/schwarz	braun/grün	braun/weiß	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 3
0,25	1.5	250	2.4	4502262S	4502232S	4502282S	4502292S	14,10

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	Kupferzahl kg/km	grün/weiß	orange/weiß	weiß/blau	weiß/rot	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 3
0,25	1.5	250	2.4	4502342S	4502392S	4502442S	4502462S	14,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



H05V-K <VDE>

<VDE>-Bauartzertifizierung



i Info

- <VDE>

Nutzen

- Die <VDE>Markierung bei Kabeln u. Leitungen ist ein Prüfzeichen/ Nachweis für die erfolgreiche Prüfung nach VDE-/ EN-/HD-/IEC-Normen und etwaigen Vorschriften zu Sicherheit u. Gesundheit. <VDE> wird vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut vergeben.

Anwendungsgebiete

- Interne Verdrahtung von Geräten
- Geschützte Verlegung in und an Leuchten
- Signalanlagen auf und unter Putz in Rohren

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <VDE>-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31

Aufbau

- Feindrätiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228/ VDE 0295
- Aderisolation auf PVC-Basis

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
	Leiteraufbau Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
	Mindestbiegeradius Gemäß EN 50565-1 4 x Außendurchmesser (AD) bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch; 2 x AD bei vorsichtiger Biegung
	Nennspannung U ₀ /U: 300/500 V
	Prüfspannung 2000 V
	Strombelastbarkeit VDE 0298 Teil 4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
	Temperaturbereich Fest verlegt: -40°C bis +80°C Bewegt: +5°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 4
1	2.4 - 2.8	100	9.6	15	8110033	8110013	8110063	8110023	8110003	6,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.



H05V-K <HAR>

Europäische <HAR>-Bauartzertifizierung

Info

- <HAR>



Nutzen

- Die <HAR>Markierung bei Kabeln u. Leitungen steht auch für eine internationale Anerkennung von Prüfzeichen/ Nachweisen nationaler Zertifizierungsinstitute, z. B. in der Form <VDE><HAR>. Die <HAR>Markierung ist beim Warenverkehr zwischen europäischen Ländern von besonderer Bedeutung.

Anwendungsgebiete

- Interne Verdrahtung von Geräten
- Geschützte Verlegung in und an Leuchten
- Signalanlagen auf und unter Putz in Rohren

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Spule: d1=18mm; d2=200mm; b=85mm

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31

Aufbau

- Feindrätiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228/ VDE 0295
- Aderisolation auf PVC-Basis

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Gemäß EN 50565-1
4 x Außendurchmesser (AD) bei bestimmungsgemäßem Gebrauch;
2 x AD bei vorsichtiger Biegung
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
2000 V
- Strombelastbarkeit**
VDE 0298 Teil 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: +5°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/ Ring	m/ Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 1
0,5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510031	4510011	4510061	4510021	4510001	7,80
0,75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510032	4510012	4510062	4510022	4510002	8,80
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510033	4510013	4510063	4510023	4510003	9,80
0,5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510031S	4510011S	4510061S	4510021S	4510001S	11,90
0,75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510032S	4510012S	4510062S	4510022S	4510002S	13,10
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510033S	4510013S	4510063S	4510023S	4510003S	15,70

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/ Ring	m/ Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	orange	dunkelblau	weiß	grün	gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 1
0,5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510091	4510141	4510051	4510121	4510111	7,80
0,75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510092	4510142	4510052	4510122	4510112	8,80
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510093	4510143	4510053	4510123	4510113	9,80
0,5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510091S	4510141S	4510051S	4510121S	4510111S	11,90
0,75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510092S	4510142S	4510052S	4510122S	4510112S	13,10
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510093S	4510143S	4510053S	4510123S		15,70

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/ Ring	m/ Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	violett	rot	ultra-marineblau	dunkelblau /weiß	transparent	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 1
0,5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510071	4510041	4510161	4510921		7,80
0,75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510072	4510042		4510922		8,80
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510073	4510043	4510163	4510923		9,80
0,5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510071S	4510041S				11,90
0,75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510072S	4510042S	4510162S		4510102S	13,10
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510073S	4510043S	4510163S		4510103S	15,70

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	rosa	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 1
0,5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510081	7,80
0,75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510082	8,80
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510083	9,80
0,75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510082S	13,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.



H05V-K im Einweg-Großkarton

Harmonisierte, flexible Verdrahtungs-Einzelader für geschützte, feste Verlegung



Info

- Effizient
- <HAR>

Nutzen

- Höhere Wirtschaftlichkeit durch optimale Verarbeitungsmengen
- Die Einzeladern sind geprägt, so dass eine zusätzliche, nachträgliche Markierung durch Tintenbedruckung lesbar ist
- Einfache Handhabung durch das vergleichsweise geringe Gewicht der Pappkartons
- Zeitsparende Montage

Anwendungsgebiete

- Ideal für Konfektionäre um hohe Laufzeiten bei problemloser Bedruckbarkeit zu erreichen
- Zum Konfektionieren von Kabelbäumen und zum Verdrahten bei der Schaltschrankinstallation

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-31 / VDE 0285-525-2-31

Aufbau

- Feindrätiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228 / VDE 0295
- Aderisolation auf PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gemäß EN 50565-1
4 x Außendurchmesser (AD) bei bestimmungsgemäßem Gebrauch;
2 x AD bei vorsichtiger Biegung

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
2000 V

Strombelastbarkeit
VDE 0298 Teil 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1

Temperaturbereich
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: +5°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/ Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 2
0,5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511065K	4510011K	4511073K	4510021K	4510001K	7,00
0,5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9				4510021E		7,40
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510032K	4510012K	4510062K	4510022K	4510002K	8,40
0,75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12				4510022E		9,10
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510033K	4510013K	4510063K	4510023K	4510003K	9,80
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4510013E		4510023E		10,70

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/ Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	orange	dunkelblau	weiß	grün	gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 2
0,5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9		4511064K	4511072K			7,00
0,5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4511060E				7,40
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510092K	4510142K	4510052K	4510122K	4510112K	8,40
0,75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4511061E				9,10
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510093K	4510143K	4510053K		4510113K	9,80
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4511062E				10,70

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/ Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	violett	rot	ultramarinblau	blau/weiß	dunkelblau/weiß	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 2
0,5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511068K	4511071K	4510161K		4510921K	7,00
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510072K	4510042K	4510162K	4510262K	4510922K	8,40
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510073K	4510043K	4510163K	4510263K	4510923K	9,80

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	rosa	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 2
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510082K	8,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

In Artikeltable angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

Ähnliche Produkte

- H05V-K <VDE> siehe Seite 202
- H05V-K <HAR> siehe Seite 203

Zubehör

- DIN-Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 1011
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- BULLI Kabelschere siehe Seite 998
- PEW 8.87 Crimpzange siehe Seite 1016



X05V-K mit Zweifarbwendel-Isolation

Info

- Zweifarbgedrehtes PVC



Anwendungsgebiete

- Interne Verdrahtung von Geräten
- Geschützte Verlegung in und an Leuchten
- Signalanlagen auf und unter Putz in Rohren

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Spule: d1=18mm; d2=200mm; b=85mm

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-31

Aufbau

- Feindrätiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228/ VDE 0295
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Mit Farbwendel gekennzeichnet

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
4 x Außendurchmesser (AD) bei H05V-K-bestimmtem Einsatz; 2 x AD bei vorsichtiger Biegung
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
2000 V
- Strombelastbarkeit**
VDE 0298 Teil 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: +5°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau/weiß	dunkelblau/weiß	schwarz/weiß	blau/schwarz	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 3
0,5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512261S	4512921S	4512221S	4512231S	20,20
0,75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512262S	4512922S	4512222S	4512232S	23,80
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512263S	4512923S	4512223S	4512233S	28,50

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau/grün	blau / rot	braun/schwarz	braun/weiß	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 3
0,5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512241S	4512251S		4512291S	20,20
0,75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512242S	4512252S	4512272S	4512292S	23,80
0,75	2.2 - 2.7		4000	7.2	12		4512252K			23,80
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512243S	4512253S		4512293S	28,50

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	gelb/weiß	violett/schwarz	violett/weiß	orange/schwarz	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 3
0,5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512321S	4512351S	4512371S	4512381S	20,20
0,75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512322S	4512352S	4512372S	4512382S	23,80
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15		4512353S	4512373S	4512383S	28,50

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	orange/weiß	rot/schwarz	rot/weiß	weiß/schwarz	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 3
0,5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512391S	4512401S	4512421S	4512431S	20,20
0,75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512392S	4512402S	4512422S	4512432S	23,80
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512393S	4512403S	4512423S	4512433S	28,50
1	2.4 - 2.8		2000	9.6	15	4512393K		4512423K		28,50

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	weiß/blau	grau/schwarz	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 3
0,5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512441S	4512471S	20,20
0,75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512442S	4512472S	23,80
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512443S	4512473S	28,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.



H07V-K <VDE>

<VDE>-Bauartzertifizierung



i Info

- <VDE>

Nutzen

- Die <VDE>Markierung bei Kabeln u. Leitungen ist ein Prüfzeichen/ Nachweis für die erfolgreiche Prüfung nach VDE-/ EN-/HD-/IEC-Normen und etwaigen Vorschriften zu Sicherheit u. Gesundheit. <VDE> wird vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut vergeben.

Anwendungsgebiete

- Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen
- Für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen und Wannen nur als Potentialausgleichsleitung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <VDE>-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31

Aufbau

- Feindrähtiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228/ VDE 0295
- Aderisolation auf PVC-Basis

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
	Leiteraufbau Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
	Mindestbiegeradius Gemäß EN 50565-1 4 x Außendurchmesser (AD) bei bestimmungsgemäßem Gebrauch; 2 x AD bei vorsichtiger Biegung
	Nennspannung U ₀ /U: 450/750 V
	Prüfspannung 2500 V
	Strombelastbarkeit VDE 0298 Teil 4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
	Temperaturbereich Fest verlegt: -40°C bis +80°C Bewegt: +5°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 4
1,5	2.8 - 3.4	100	14.4	22	8120031	8120011	8120061	8120021	8120001	9,70
2,5	3.4 - 4.1	100	24	37	8120032	8120012	8120062	8120022	8120002	13,80
4	3.9 - 4.8	100	38.4	45	8120033	8120013	8120063	8120023	8120003	18,90
6	4.4 - 5.3	100	57.6	71	8120034	8120014	8120064	8120024	8120004	28,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.



H07V-K <HAR>

Europäische <HAR>-Bauartzertifizierung

Info

- <HAR>



Nutzen

- Die <HAR>Markierung bei Kabeln u. Leitungen steht auch für eine internationale Anerkennung von Prüfzeichen/ Nachweisen nationaler Zertifizierungsinstitute, z. B. in der Form <VDE><HAR>. Die <HAR>Markierung ist beim Warenverkehr zwischen europäischen Ländern von besonderer Bedeutung.

Anwendungsgebiete

- Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen
- Für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen und Wannen nur als Potentialausgleichsleitung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Spule: d1=18mm; d2=200mm; b=85mm

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31
- Keine bauartzertifizierten Aderisoliationsfarben nach EN 50525-1/ VDE 0285-525-1: transparent, grün (Einzelfarbe), gelb (Einzelfarbe), alle Doppelfarben (außer grüngelb und gelbgrün)

Aufbau

- Feindrähtiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228/ VDE 0295
- Aderisolation auf PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiterraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gemäß EN 50565-1
AD ≤ 8mm: 4 x AD* / 2 x AD**;
8 < AD ≤ 12mm: 5 x AD* / 3 x AD**;
AD > 12mm: 6 x AD* / 4 x AD**

Nennspannung
U₀/U: 450/750 V

Prüfspannung
2500 V

Strombelastbarkeit
VDE 0298 Teil 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperaturbereich
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: +5°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 1
1,5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520031S	4520011S	4520061S	4520021S	4520001S	19,90
2,5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520032S	4520012S	4520062S	4520022S	4520002S	30,20
1,5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520031	4520011	4520061	4520021	4520001	14,30
2,5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520032	4520012	4520062	4520022	4520002	20,40
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520033	4520013	4520063	4520023	4520003	28,00
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520034	4520014	4520064	4520024	4520004	41,90
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520035	4520015	4520065	4520025	4520005	71,80
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520036	4520016	4520066	4520026	4520006	109,10
25	8.4 - 10.2			240	290	4521031	4521011		4521021	4521001	172,40
35	9.7 - 11.7			336	399	4521032	4521012	4521062	4521022	4521002	246,20
50	11.5 - 13.9			480	559		4521013		4521023	4521003	361,50
70	13.2 - 16			672	776		4521014		4521024	4521004	448,50
95	15.1 - 18.2			912	1031		4521015		4521025	4521005	655,80
120	16.7 - 20.2			1152	1285		4521016			4521006	852,10
150	18.6 - 22.5			1440	1563		4521017			4521007	1.004,60
185	20.6 - 24.9			1776	1915		4521018			4521008	1.241,30
240	23.5 - 28.4			2304	2550		4521019			4521009	1.787,60

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	orange	dunkelblau	weiß	grün	gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 1
1,5	2.8 - 3.4		150	14.4	22		4520141S	4520051S			19,90
2,5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520142S	4520052S			30,20
1,5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520091	4520141	4520051	4520121	4520111	14,30
2,5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520092	4520142	4520052	4520122	4520112	20,40
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520093	4520143	4520053	4520123	4520113	28,00
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520094	4520144	4520054	4520124	4520114	41,90
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520095	4520145	4520055			71,80
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520096	4520146	4520056	4520126		109,10
25	8.4 - 10.2			240	290	4521091					172,40
35	9.7 - 11.7			336	399	4521092					246,20

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	violett	rot	ultramarinblau	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 1
1,5	2.8 - 3.4		150	14.4	22		4520041S		19,90
2,5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520042S		30,20
1,5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520071	4520041	4520161	14,30
2,5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520072	4520042	4520162	20,40
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45		4520043	4520163	28,00
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520074	4520044	4520164	41,90
10	5.7 - 6.8	100		96	120		4520045		71,80
16	6.7 - 8.1			153.6	187		4520046		109,10
25	8.4 - 10.2			240	290		4521041		172,40
35	9.7 - 11.7			336	399		4521042		246,20
50	11.5 - 13.9			480	559		4521043		361,50
70	13.2 - 16			672	776		4521044		448,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*bei bestimmungsgemäßem Gebrauch, **bei vorsichtiger Biegung; „AD“ = Außendurchmesser

In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

Ähnliche Produkte

- MULTI-STANDARD SC 2.1 siehe Seite 212
- MULTI-STANDARD SC 2.2 siehe Seite 214

Zubehör

- Mobile Crimp Tool Crimpzange siehe Seite 1033
- DIN-Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 1011
- PEW 8.87 Crimpzange siehe Seite 1016
- FLEXIMARK® Markierhülse Snap-on siehe Seite 985



H07V-K im Einweg-Großkarton

Harmonisierte, flexible Verdrahtungs-Einzeladler für geschützte, feste Verlegung

Info

- Effizient
- <HAR>



Nutzen

- Höhere Wirtschaftlichkeit durch optimale Verarbeitungsmengen
- Die Einzeladern sind geprägt, so dass eine zusätzliche, nachträgliche Markierung durch Tintenbedruckung lesbar ist
- Einfache Handhabung durch das vergleichsweise geringe Gewicht der Pappkartons
- Zeitsparende Montage

Anwendungsgebiete

- Ideal für Konfektionäre um hohe Laufzeiten bei problemloser Bedruckbarkeit zu erreichen
- Zum Konfektionieren von Kabelbäumen und zum Verdrahten bei der Schaltschrankinstallation

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-31 / VDE 0285-525-2-31
- Keine bauartzertifizierten Aderisolationfarben nach EN 50525-1 / VDE 0285-525-1: transparent, grün (Einzelfarbe), gelb (Einzelfarbe), alle Doppelfarben (außer grüngelb und gelbgrün)

Aufbau

- Feindrähtiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228 / VDE 0295
- Aderisolation auf PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gemäß EN 50565-1
4 x Außendurchmesser (AD) bei bestimmungsgemäßem Gebrauch;
2 x AD bei vorsichtiger Biegung

Nennspannung
U₀/U: 450/750 V

Prüfspannung
2500 V AC

Strombelastbarkeit
VDE 0298 Teil 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1

Temperaturbereich
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: +5°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 2
1,5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520031K	4520011K	4520061K	4520021K	4520001K	13,20
1,5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520011E		4520021E	4520001E	14,00
2,5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520032K	4520012K	4520062K	4520022K	4520002K	21,80
2,5	3.4 - 4.1	2500	24	37		4520012E		4520022E	4520002E	22,60
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520033K	4520013K	4520063K	4520023K	4520003K	29,80
4	3.9 - 4.8	2000	38.4	45		4520013E				31,10
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520014K		4520024K	4520004K	43,70
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520014E		4520024E	4520004E	45,90

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	orange	dunkelblau	weiß	grün	gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 2
1,5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520091K	4520141K	4520051K		4520111K	13,20
1,5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520141E				14,00
2,5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520092K	4520142K	4520052K	4520122K		21,80
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520093K	4520143K				29,80
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520094K					43,70

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	violett	rot	blau/weiß	dunkelblau/weiß	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 2
1,5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520071K	4520041K			13,20
1,5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520041E			14,00
2,5	3.4 - 4.1	900	24	37		4520042K		4520922K	21,80
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45		4520043K	4520263K	4520923K	29,80
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520044K	4520264K	4520924K	43,70
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520044E			45,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

Ähnliche Produkte

- H05V-K <HAR> siehe Seite 203
- H07V-K <HAR> siehe Seite 207

Zubehör

- DIN-Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 1011
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- BULLI Kabelschere siehe Seite 998
- PEW 8.87 Crimpzange siehe Seite 1016



X07V-K mit Zweifarbwendel-Isolation



Info

- Zweifarbgewendeltes PVC

Anwendungsgebiete

- Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen
- Für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen und Wannen nur als Potentialausgleichsleitung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Spule: d1=18mm; d2=200mm; b=85mm

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-31

Aufbau

- Feindrähtiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228/ VDE 0295
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Mit Farbwendel gekennzeichnet

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
4 x Außendurchmesser bei H07V-K-bestimmtem Einsatz;
2 x Außendurchmesser bei vorsichtiger Biegung

Nennspannung
U₀/U: 450/750 V

Prüfspannung
2500 V

Strombelastbarkeit
VDE 0298 Teil 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperaturbereich
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: +5°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau /weiß	dunkelblau /weiß	schwarz /rot	schwarz /weiß	blau /schwarz	blau / rot	braun /weiß	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 3
1,5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522261S	45222921S	4522211S	4522221S	4522231S	4522251S	4522291S	42,00
2,5	3,4 - 4,1	100	24	37	4522262S	45222922S		4522222S		4522252S	4522292S	67,60

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	gelb/rot	gelb/weiß	violett /weiß	orange /schwarz	orange /weiß	rot/schwarz	rot/weiß	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 3
1,5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522311S	4522321S	4522371S	4522381S	4522391S	4522401S	4522421S	42,00
2,5	3,4 - 4,1	100	24	37					4522392S		4522422S	67,60

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	weiß/blau	weiß/rot	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 3
1,5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522441S	4522461S	42,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

Ähnliche Produkte

- X05V-K mit Zweifarbwendel-Isolation siehe Seite 205

Zubehör

- DIN-Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 1011
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- PEW 8.87 Crimpzange siehe Seite 1016

ÖFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR
ANHANG



MULTI-STANDARD SC 1

UL-recognized (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, verzinnzte Kupferdrähte

Info

- Früher: Multinorm Einzelader UL-CSA-HAR 1007/1569



Nutzen

- Einsatz auf den wichtigsten globalen Märkten möglich
- Reduzierung des technischen Dokumentationsaufwands
- Vereinfachte Lagerhaltung
- Erhöhung der Wirtschaftlichkeit in der Produktion

Anwendungsgebiete

- Factory wiring
- Interne Verdrahtung von Geräten
- Schaltschrankverdrahtung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Flammwidrig nach UL VW1 / CSA FT1
- lbestndig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/kcmil-Nenngroen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Groe fällt der Leiterquerschnitt meist groer aus.
- Bauartzertifizierungen: <HAR> H05V-K nach EN 50525-2-31, UL AWM styles 1007 & 1569 (durch UL nach UL-Norm UL 758, UL AWM file number der U.I. Lapp GmbH: E63634), CSA AWM I A/B (durch CSA nach CSA-Norm CSA C22.2 No. 210-05, CSA class 5851-01)

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus verzinnzten Kupferdrähten
- Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
4 x Außendurchmesser (AD) bei bestimmungsgemoem Gebrauch; 2 x AD bei vorsichtiger Biegung
- Nennspannung**
HAR / IEC: U₀/U: 300/500 V;
UL (AWM): U: 300 V;
CSA (AWM I A/B): U: 300 V
- Prüfspannung**
2000 V
- Temperaturbereich**
Fest verlegt:
HAR / IEC: -40°C bis +70°C;
UL (AWM): -40°C bis +105°C;
CSA (AWM I A/B): -40°C bis +105°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.5	100	4.8	9	4180403	4180401	4180406	19,00
0,75	2.6	100	7.2	12	4180503	4180501	4180506	25,10
1	2.8	100	9.6	15	4180603	4180601	4180606	26,90

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau	grün/gelb	orange	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.5	100		4.8	9	4180402	4180400	4180409	19,00
0,75	2.6	100		7.2	12	4180502	4180500		25,10
1	2.8	100		9.6	15	4180602	4180600	4180609	26,90
1	2.8		2000	9.6	15		4180600K		33,62

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	dunkelblau	weiß	violett	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.5	100		4.8	9	4180414	4180405		19,00
0,5	2.5		3000	4.8	9	4180414K			23,80
0,75	2.6	100		7.2	12	4180514		4180507	25,10
0,75	2.6		2500	7.2	12	4180514K			30,47
1	2.8	100		9.6	15	4180614	4180605		26,90

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	rot	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.5	100	4.8	9	4180404	19,00
0,75	2.6	100	7.2	12	4180504	25,10
1	2.8	100	9.6	15	4180604	26,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht mastablich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

Ähnliche Produkte

- H05V-K <HAR> siehe Seite 203
- MULTI-STANDARD SC 2.1 siehe Seite 212

Zubehör

- DIN-Sortimentsdosen Aderendhulen siehe Seite 1011
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- PEW 8.87 Crimpzange siehe Seite 1016
- FLEXIMARK[®] Markierhule Snap-on siehe Seite 985



MULTI-STANDARD SC 2.1

USA: UL-gelistet (MTW), Kanada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (je nach Querschn.), verzinnzte Drähte



Info

- Das Multitalent für viele Märkte

Nutzen

- Einsatz auf den wichtigsten globalen Märkten möglich
- Reduzierung des technischen Dokumentationsaufwands
- Vereinfachte Lagerhaltung; Erhöhung der Wirtschaftlichkeit in der Produktion
- Funktioniert mit „Aderendhülsen XL, isoliert“

Anwendungsgebiete

- Factory wiring
- Field wiring
- Interne Verdrahtung von Geräten
- Schaltschrankverdrahtung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Flammwidrig nach UL VW1 / CSA FT1
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² **oder** AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuordenbare Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuordenbare sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.
- Bauartzertifizierungen: <HAR> H07V-K nach EN 50525-2-31, UL AWM style 1015 (durch UL nach UL-Norm UL 758, UL AWM file number der U.I. Lapp GmbH: E63634), (UL) MTW (durch UL nach UL-Norm UL 1063, (UL) MTW file number der U.I. Lapp GmbH: E198296), CSA TEW (durch CSA nach CSA-Norm CSA C22.2 No. 127, CSA class 5835-01)

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus verzinnzten Kupferdrähten
- Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
AD ≤ 8mm: 4 x AD* / 2 x AD**;
8 < AD ≤ 12mm: 5 x AD* / 3 x AD**;
AD > 12mm: 6 x AD* / 4 x AD**

Nennspannung
HAR / IEC: U₀/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Temperaturbereich
Fest verlegt:
HAR / IEC: -40°C bis +70°C;
UL (AWM): -40°C bis +105°C;
UL (MTW): -40°C bis +90°C;
CSA (TEW): -40°C bis +105°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2,7	100		4,8	11	4160103	4160101	20,10
0,5	2,7		3000	4,8	11		4160101K	23,40
0,75	2,9	100		7,2	14	4160203	4160201	26,60
0,75	2,9		2500	7,2	14	4160203K	4160201K	29,50
1	3,1	100		9,6	16	4160303	4160301	29,80
1	3,1		2000	9,6	16	4160303K	4160301K	33,40
1,5	3,4	100		14,4	22	4160403	4160401	35,10
1,5	3,4		1500	14,4	22	4160403K	4160401K	40,00
2,5	4	100		24	37	4160503	4160501	48,00
2,5	4		900	24	37		4160501K	55,00
4	4,6	100		38,4	49	4160603	4160601	63,20
4	4,6		600	38,4	49		4160601K	65,40
6	5,1	100		57,6	67	4160703	4160701	92,50
6	5,1		400	57,6	67		4160701K	97,00
10	6,8	100		96	120	4160803	4160801	159,60
16	9	100		153,6	185	4160903	4160901	299,10
25	10,2	100		240	260	4161003	4161001	413,70
35	11,7			336	360		4161101	470,60
50	13,9			480	535		4161201	1.008,40
70	16			672	735		4161301	1.102,90
95	18,2			912	930		4161401	1.472,50
120	19,8			1152	1160		4161501	2.047,50

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	blau	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2,7	100		4,8	11	4160106	4160102	20,10
0,5	2,7		3000	4,8	11	4160106K	4160102K	23,40
0,75	2,9	100		7,2	14	4160206	4160202	26,60
0,75	2,9		2500	7,2	14		4160202K	29,50
1	3,1	100		9,6	16	4160306	4160302	29,80
1	3,1		2000	9,6	16		4160302K	33,40
1,5	3,4	100		14,4	22	4160406	4160402	35,10
1,5	3,4		1500	14,4	22	4160406K	4160402K	40,00
2,5	4	100		24	37	4160506	4160502	48,00
2,5	4		900	24	37	4160506K	4160502K	55,00
4	4,6	100		38,4	49	4160606	4160602	63,20
4	4,6		600	38,4	49		4160602K	65,40
6	5,1	100		57,6	67	4160706	4160702	92,50
6	5,1		400	57,6	67		4160702K	97,00
10	6,8	100		96	120	4160806	4160802	159,60
16	9	100		153,6	185	4160906	4160902	299,10
25	10,2	100		240	260	4161006	4161002	413,70
35	11,7			336	360		4161102	470,60
50	13,9			480	535		4161202	1.008,40
70	16			672	735		4161302	1.102,90
95	18,2			912	930		4161402	1.472,50
120	19,8			1152	1160		4161502	2.047,50

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün/gelb	orange	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.7	100		4.8	11	4160100	4160109	20,10
0,5	2.7		3000	4.8	11		4160109K	23,40
0,75	2.9	100		7.2	14	4160200	4160209	26,60
0,75	2.9		2500	7.2	14		4160209K	29,50
1	3.1	100		9.6	16	4160300	4160309	29,80
1	3.1		2000	9.6	16	4160300K	4160309K	33,40
1,5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160409	35,10
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160400K	4160409K	40,00
2,5	4	100		24	37	4160500	4160509	48,00
2,5	4		900	24	37	4160500K	4160509K	55,00
4	4.6	100		38.4	49	4160600	4160609	63,20
4	4.6		600	38.4	49	4160600K	4160609K	65,40
6	5.1	100		57.6	67	4160700	4160709	92,50
6	5.1		400	57.6	67	4160700K	4160709K	97,00
10	6.8	100		96	120	4160800	4160809	159,60
16	9	100		153.6	185	4160900	4160909	299,10
25	10.2	100		240	260	4161000	4161009	413,70
35	11.7			336	360	4161100		470,60
50	13.9			480	535	4161200		1.008,40
70	16			672	735	4161300		1.102,90
95	18.2			912	930	4161400		1.472,50
120	19.8			1152	1160	4161500		2.047,50

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	dunkelblau	weiß	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.7	100		4.8	11	4160114	4160105	20,10
0,5	2.7		3000	4.8	11	4160114K		23,40
0,75	2.9	100		7.2	14	4160214	4160205	26,60
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160214K		29,50
1	3.1	100		9.6	16	4160314	4160305	29,80
1	3.1		2000	9.6	16	4160314K	4160305K	33,40
1,5	3.4	100		14.4	22	4160414	4160405	35,10
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160414K	4160405K	40,00
2,5	4	100		24	37	4160514	4160505	48,00
2,5	4		900	24	37	4160514K	4160505K	55,00
4	4.6	100		38.4	49	4160614	4160605	63,20
4	4.6		600	38.4	49	4160614K	4160605K	65,40
6	5.1	100		57.6	67	4160714	4160705	92,50
6	5.1		400	57.6	67	4160714K	4160705K	97,00
10	6.8	100		96	120	4160814	4160805	159,60
16	9	100		153.6	185	4160914	4160905	299,10

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün	gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.7	100		4.8	11	4160111	4160110	20,10
0,75	2.9	100		7.2	14	4160211	4160210	26,60
1	3.1	100		9.6	16	4160311	4160310	29,80
1,5	3.4	100		14.4	22	4160411	4160410	35,10
2,5	4	100		24	37	4160511	4160510	48,00
4	4.6	100		38.4	49	4160611	4160610	63,20
4	4.6		600	38.4	49	4160611K	4160610K	65,40
6	5.1	100		57.6	67	4160711	4160710	92,50
10	6.8	100		96	120	4160811	4160810	159,60
16	9	100		153.6	185	4160911	4160910	299,10
25	10.2	100		240	260	4161011	4161010	413,70
35	11.7			336	360	4161111		470,60
50	13.9			480	535	4161211		1.008,40

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	violett	rot	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.7	100		4.8	11	4160107	4160104	20,10
0,5	2.7		3000	4.8	11		4160104K	23,40
0,75	2.9	100		7.2	14	4160207	4160204	26,60
1	3.1	100		9.6	16	4160307	4160304	29,80
1	3.1		2000	9.6	16		4160304K	33,40
1,5	3.4	100		14.4	22	4160407	4160404	35,10
1,5	3.4		1500	14.4	22		4160404K	40,00
2,5	4	100		24	37	4160507	4160504	48,00
2,5	4		900	24	37		4160504K	55,00
4	4.6	100		38.4	49		4160604	63,20
4	4.6		600	38.4	49		4160604K	65,40
6	5.1	100		57.6	67		4160704	92,50
6	5.1		400	57.6	67		4160704K	97,00
10	6.8	100		96	120		4160804	159,60
16	9	100		153.6	185		4160904	299,10
25	10.2	100		240	260		4161004	413,70
35	11.7			336	360		4161104	470,60

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau/weiß	rosa	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.7	100		4.8	11	4160126		20,10
0,75	2.9	100		7.2	14	4160226		26,60
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160226K		29,50
1	3.1	100		9.6	16	4160326	4160308	29,80
1	3.1		2000	9.6	16	4160326K		33,40
1,5	3.4	100		14.4	22	4160426	4160408	35,10
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160426K		40,00
2,5	4	100		24	37	4160526		48,00
4	4.6	100		38.4	49	4160626		63,20
4	4.6		600	38.4	49	4160626K		65,40
6	5.1	100		57.6	67	4160726		92,50
10	6.8	100		96	120	4160826		159,60

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	weiß/blau	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.7		3000	4.8	11	4160144K	23,40
0,75	2.9	100		7.2	14	4160244	26,60
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160244K	29,50
1	3.1	100		9.6	16	4160344	29,80
1	3.1		2000	9.6	16	4160344K	33,40
1,5	3.4	100		14.4	22	4160444	35,10
2,5	4	100		24	37	4160544	48,00
2,5	4		900	24	37	4160544K	55,00
4	4.6	100		38.4	49	4160644	63,20
6	5.1	100		57.6	67	4160744	92,50
10	6.8	100		96	120	4160844	159,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Nicht-harmonisierte Nennquerschnitte: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²

*bei bestimmungsgemäßem Gebrauch, **bei vorsichtiger Biegung; „AD“ = Außendurchmesser

In Artikeltable angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

Ähnliche Produkte

- H07V-K <HAR> siehe Seite 207
- MULTI-STANDARD SC 2.2 siehe Seite 214

Zubehör

- DIN-Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 1011
- Aderendhülsen XL, isoliert siehe Seite 1012
- PEW 8.87 Crimpzange siehe Seite 1016



MULTI-STANDARD SC 2.2

UL-gelistet (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. +90°C, UL (AWM): U_{max} = 1 kV, verzinnete Kupferdrähte



Info

- Erhöhte maximale Leitertemperatur - H07V2-K: +90°C nach EN 50525-2-31
- Erweiterter Spannungsbereich nach UL

Nutzen

- Einsatz auf den wichtigsten globalen Märkten möglich
- Reduzierung des technischen Dokumentationsaufwands
- Vereinfachte Lagerhaltung; Erhöhung der Wirtschaftlichkeit in der Produktion
- Funktioniert mit „Aderendhülsen XL, isoliert“

Anwendungsgebiete

- Factory wiring
- Field wiring
- Frequenzrichter-Stromversorgung
- Interne Verdrahtung von Geräten und in Schaltschränken
- Geschützte Verlegung in und an Leuchten

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Flammwidrig nach UL VW1 / CSA FT1
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² **oder** AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuordenbare Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuordenbare sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.
- Bauartzertifizierungen: <HAR> H07V2-K nach EN 50525-2-31, UL AWM style 10269 (durch UL nach UL-Norm UL 758, UL AWM file number der U.I. Lapp GmbH: E63634), (UL) MTW (durch UL nach UL-Norm UL 1063, (UL) MTW file number der U.I. Lapp GmbH: E198296), CSA TEW (durch CSA nach CSA-Norm CSA C22.2 No. 127, CSA class 5835-01)

Aufbau

- Feindrätige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung



Leiteraufbau

Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5



Mindestbiegeradius

AD ≤ 8mm: 4 x AD* / 2 x AD**;
8 < AD ≤ 12mm: 5 x AD* / 3 x AD**;
AD > 12mm: 6 x AD* / 4 x AD**



Nennspannung

HAR / IEC: U₀/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V



Temperaturbereich

Fest verlegt:
HAR / IEC: -40°C bis +90°C;
UL (AWM): -40°C bis +105°C;
UL (MTW): -40°C bis +90°C;
CSA (TEW): -40°C bis +105°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.7	100		4.8	10	4150103	4150101		19,60
0,75	2.9	100		7.2	13		4150201		29,60
1	3.1	100		9.6	16	4150303	4150301		31,90
1	3.1		2000	9.6	16		4150301K		33,62
1,5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150406	41,80
2,5	4	100		24	37	4150503	4150501	4150506	54,60
2,5	4		900	24	37		4150501K		50,95
4	4.6	100		38.4	49	4150603	4150601		70,80
4	4.6		600	38.4	49		4150601K		71,80
6	5.1	100		57.6	71		4150701	4150706	101,50
10	6.8	100		96	120		4150801		174,30
16	9	100		153.6	185		4150901		332,20
25	10.2	100		240	260		4151001		437,70
35	11.7			336	360		4151101		519,70
50	13.9			480	535		4151201		1.085,40
70	16			672	735		4151301		1.215,80
95	18.2			912	930		4151401		1.581,30

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau	grün/gelb	orange	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.7	100	4.8	10	4150102			19,60
0,75	2.9	100	7.2	13	4150202			29,60
1	3.1	100	9.6	16	4150302		4150309	31,90
1,5	3.4	100	14.4	22	4150402	4150400	4150409	41,80
2,5	4	100	24	37	4150502	4150500	4150509	54,60
4	4.6	100	38.4	49	4150602	4150600		70,80
6	5.1	100	57.6	71	4150702	4150700		101,50
10	6.8	100	96	120	4150802	4150800		174,30
16	9	100	153.6	185		4150900		332,20
25	10.2	100	240	260		4151000		437,70
35	11.7		336	360		4151100		519,70

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	dunkelblau	weiß	gelb	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.7	100	4.8	10	4150114	4150105		19,60
0,75	2.9	100	7.2	13	4150214	4150205		29,60
1	3.1	100	9.6	16		4150305		31,90
1,5	3.4	100	14.4	22	4150414	4150405	4150410	41,80
4	4.6	100	38.4	49	4150614	4150605	4150610	70,80

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	rot	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 5
0,5	2.7	100	4.8	10	4150104	19,60
0,75	2.9	100	7.2	13	4150204	29,60
1	3.1	100	9.6	16	4150304	31,90
1,5	3.4	100	14.4	22	4150404	41,80
2,5	4	100	24	37	4150504	54,60
4	4.6	100	38.4	49	4150604	70,80
6	5.1	100	57.6	71	4150704	101,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Nicht-harmonisierte Nennquerschnitte: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²; 50 mm²; 70 mm²; 95 mm²; 120 mm²

*bei bestimmungsgemäßem Gebrauch, **bei vorsichtiger Biegung; „AD“ = Außendurchmesser

In Artikeltablelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

Ähnliche Produkte

- MULTI-STANDARD SC 2.1 siehe Seite 212

Zubehör

- DIN-Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 1011
- Aderendhülsen XL, isoliert siehe Seite 1012
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1004
- PEW 8.87 Crimpzange siehe Seite 1016
- FLEXIMARK® Markierhülse Snap-on siehe Seite 985



H05Z-K 90°C

Harmonisiert; halogenfrei zum Schutz von Menschenleben, Umwelt und Sachwerten



Info

- Halogenfrei und harmonisiert (HAR)
- Für höhere Einsatztemperaturen siehe ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gemäß EN 50565-1
4 x Außendurchmesser (AD) bei bestimmungsgemäßem Gebrauch;
2 x AD bei vorsichtiger Biegung

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
2000 V AC

Strombelastbarkeit
VDE 0298-4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1

Temperaturbereich
Bei Verlegung: -5°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Nutzen

- Schutz von Menschenleben und Umwelt durch Vermeidung von Säurebildung im Brandfall
- Zeitsparende Montage

Anwendungsgebiete

- Zur Verdrahtung von Leuchten, Geräten, Schaltanlagen und Verteilern
- Für die Verlegung in Rohren, auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen
- In Gebäuden mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration
- Für den Einsatz in trockenen Räumen
- Für höhere Einsatztemperaturen siehe ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Produkteigenschaften

- Die Isolierwerkstoffe enthalten keine Halogene oder andere Werkstoffe, die im Falle eines Brandes korrosiv wirkende Gase abspalten können
- Geringe Korrosivität der Gase im Brandfall
- Geringe Rauchentwicklung / Rauchgasdichte im Brandfall nach IEC 61034
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-Bauartzertifizierung nach EN 50525-3-41 / VDE 0285-525-3-41

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 6
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725031	4725011	4725061	4725021	14,40
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725031K	4725011K	4725061K	4725021K	14,80
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725032	4725012	4725062	4725022	17,60
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725032K	4725012K	4725062K	4725022K	17,50
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725033	4725013	4725063	4725023	21,60
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725033K	4725013K	4725063K	4725023K	22,00

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün/gelb	orange	dunkelblau	weiß	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 6
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725001	4725091	4725141	4725051	14,40
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725001K	4725091K	4725141K	4725051K	14,80
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725002	4725092	4725142	4725052	17,60
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725002K	4725092K	4725142K	4725052K	17,50
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725003	4725093	4725143	4725053	21,60
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725003K	4725093K	4725143K	4725053K	22,00

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün	gelb	violett	rot	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 6
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725121	4725111	4725071	4725041	14,40
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725121K	4725111K	4725071K	4725041K	14,80
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725122	4725112	4725072	4725042	17,60
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725122K	4725112K	4725072K	4725042K	17,50
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725123	4725113	4725073	4725043	21,60
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725123K	4725113K	4725073K	4725043K	22,00

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau/weiß	rosa	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 6
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9		4725081	14,40
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9		4725081K	14,80
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11		4725082	17,60
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11		4725082K	17,50
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14		4725083	21,60
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725263K	4725083K	22,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 In Artikeltable angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC siehe Seite 189



H07Z-K 90°C

Harmonisiert; halogenfrei zum Schutz von Menschenleben, Umwelt und Sachwerten

Info

- Halogenfrei und harmonisiert (HAR)
- Für höhere Einsatztemperaturen und größere Leiterquerschnitte siehe ÖLFLEX® HEAT 125 SC



Nutzen

- Schutz von Menschenleben und Umwelt durch Vermeidung von Säurebildung im Brandfall
- Zeitsparende Montage

Anwendungsgebiete

- Zur Verdrahtung von Leuchten, Geräten, Schaltanlagen und Verteilern
- Für die Verlegung in Rohren, auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen
- In Gebäuden mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration
- Für den Einsatz in trockenen Räumen
- Für höhere Einsatztemperaturen und größere Leiterquerschnitte siehe ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Produkteigenschaften

- Die Isolierwerkstoffe enthalten keine Halogene oder andere Werkstoffe, die im Falle eines Brandes korrosiv wirkende Gase abspalten können

- Geringe Korrosivität der Gase im Brandfall
- Geringe Rauchentwicklung/ Rauchgasdichte im Brandfall nach IEC 61034
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-Bauartzertifizierung nach EN 50525-3-41/ VDE 0285-525-3-41
- Keine bauartzertifizierten Aderisolationen nach EN 50525-1/ VDE 0285-525-1: transparent, grün (Einzelfarbe), gelb (Einzelfarbe), alle Doppelfarben (außer grüngelb und gelbgrün)

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Gemäß EN 50565-1
AD ≤ 8mm: 4 x AD*/2 x AD**;
8 < AD ≤ 12mm: 5 x AD*/3 x AD**;
AD > 12mm: 6 x AD*/4 x AD**

Nennspannung
U₀/U: 450/ 750 V

Prüfspannung
2500 V

Strombelastbarkeit
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperaturbereich
Bei Verlegung: -5°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Leiterquerschnitt in mm²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 6
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726031	4726011	4726061	4726021	27,20
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726031K	4726011K	4726061K	4726021K	26,70
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726032	4726012	4726062	4726022	40,50
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726032K	4726012K	4726062K	4726022K	41,50
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726033	4726013	4726063	4726023	59,20
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726033K	4726013K	4726063K	4726023K	56,60
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726034	4726014	4726064	4726024	79,70
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726034K	4726014K	4726064K	4726024K	81,10
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726035	4726015	4726065	4726025	152,90
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726036	4726016	4726066	4726026	224,60
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726037	4726017	4726067	4726027	343,40
35	9.7 - 12.1			336	380	4726038	4726018	4726068	4726028	452,90
50	11.5 - 14.4			480	530	4726039	4726019	4726069	4726029	654,20
70	13.2 - 16.6			672	750	4727031	4727011	4727061	4727021	936,70
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727032	4727012	4727062	4727022	1.223,60

Leiterquerschnitt in mm²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün/gelb	orange	dunkelblau	weiß	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 6
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726001	4726091	4726141	4726051	27,20
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726001K	4726091K	4726141K	4726051K	26,70
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726002	4726092	4726142	4726052	40,50
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726002K	4726092K	4726142K	4726052K	41,50
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726003	4726093	4726143	4726053	59,20
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726003K	4726093K	4726143K	4726053K	56,60
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726004	4726094	4726144	4726054	79,70
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726004K	4726094K	4726144K	4726054K	81,10
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726005	4726095	4726145	4726055	152,90
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726006	4726096	4726146	4726056	224,60
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726007	4726097	4726147	4726057	343,40
35	9.7 - 12.1			336	380	4726008	4726098	4726148	4726058	452,90
50	11.5 - 14.4			480	530	4726009	4726099	4726149	4726059	654,20
70	13.2 - 16.6			672	750	4727001	4727091	4727141	4727051	936,70
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727002	4727092	4727142	4727052	1.223,60

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün	gelb	violett	rot	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 6
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726121	4726111	4726071	4726041	27,20
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726121K	4726111K	4726071K	4726041K	26,70
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726122	4726112	4726072	4726042	40,50
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726122K	4726112K	4726072K	4726042K	41,50
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726123	4726113	4726073	4726043	59,20
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726123K	4726113K	4726073K	4726043K	56,60
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726124	4726114	4726074	4726044	79,70
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726124K	4726114K	4726074K	4726044K	81,10
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726125	4726115	4726075	4726045	152,90
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726126	4726116	4726076	4726046	224,60
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726127	4726117	4726077	4726047	343,40
35	9.7 - 12.1			336	380	4726128	4726118	4726078	4726048	452,90
50	11.5 - 14.4			480	530	4726129	4726119	4726079	4726049	654,20
70	13.2 - 16.6			672	750	4727121	4727111	4727071	4727041	936,70
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727122	4727112	4727072	4727042	1.223,60

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau/weiß	rosa	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 6
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20		4726081	27,20
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726261K	4726081K	26,70
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32		4726082	40,50
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726262K	4726082K	41,50
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45		4726083	59,20
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45		4726083K	56,60
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65		4726084	79,70
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65		4726084K	81,10
10	5.7 - 7.1	100		96	110		4726085	152,90
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170		4726086	224,60
25	8.4 - 10.6	100		240	290		4726087	343,40
35	9.7 - 12.1			336	380		4726088	452,90
50	11.5 - 14.4			480	530		4726089	654,20
70	13.2 - 16.6			672	750		4727081	936,70
95	15.1 - 18.8			912	1000		4727082	1.223,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*bei bestimmungsgemäßem Gebrauch, **bei vorsichtiger Biegung; „AD“ = Außendurchmesser

In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

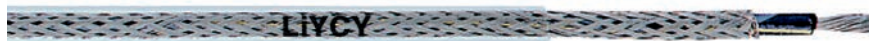
Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC siehe Seite 189



LiYCY

Geschirmte, PVC-basierte Verdrahtungseinzelader



Nutzen

- Elektromagnetische Einflüsse auf andere Bauelemente werden verhindert

Anwendungsgebiete

- Verdrahtung von Meßgeräten, Schaltschränken, elektrischen Bauelementen sowie Sende- und Empfangsanlagen
- In EMV kritischen Umgebungen

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

- In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Litze aus verzinneten Kupferdrähten
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel auf PVC-Basis, transparent

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
	Betriebsspitzenspannung 350 V (nicht für Starkstromzwecke)
	Prüfspannung 800 V
	Temperaturbereich Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C Fest verlegt: -30°C bis +80°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 6
LiYCY					
4530101	0,14	2.8	7	13	49,40
4530102	0,25	3.3	9	18	56,40
4530103	0,5	3.6	15	20	63,80
4530104	0,75	3.9	18	31	74,40
4530105	1	4.7	25	35.9	101,40
4530106	1,5	5.1	30	39	125,50
4530107	2,5	6	35	55.3	173,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 1003



Li2YCY

Kapazitätsarme, geschirmte Verdrahtungseinzelader mit PVC-basiertem Außenmantel



Nutzen

- Elektromagnetische Einflüsse auf andere Bauelemente werden verhindert

Anwendungsgebiete

- Verdrahtung von Meßgeräten, Schaltschränken, elektrischen Bauelementen sowie Sende- und Empfangsanlagen
- In EMV kritischen Umgebungen

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

- Kleine Leitungskapazität, kurze Signallaufzeit
- In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Litze aus verzinneten Kupferdrähten
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Abschirmung als Umliegung aus verzinneten Kupfer-Drähten
- Außenmantel auf PVC-Basis, transparent

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
	Betriebsspitzenspannung 350 V (nicht für Starkstromzwecke)
	Prüfspannung 1200 V
	Temperaturbereich Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C Fest verlegt: -30°C bis +80°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 6
Li2YCY					
4550115	0,14	2.4	7	10	53,20
4550116	0,25	2.6	9	15	66,00
4550117	0,5	3.2	15	19.5	78,20
4550118	0,75	3.4	18	28	96,40
4550119	1	3.8	25	30	108,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® STATIC CY black

Eng geschirmte, doppelt isolierte PVC-Einzelader für feste Verlegung



Info

- Alternative zu einadriger NYY mit Gesamtgeflecht zum Einsatz als EMV-relevanten Schirm
- EMV konform

Nutzen

- Kostengünstige, doppelt isolierte/ gemantelte Einzeladerleitung für feste, ungeschützte Verlegung im Innen- und Außenbereich, maximal gelegentlich bewegt unter Beachtung höherer Mindestbiegeradien von 12,5 x Kabelaußendurchmesser
- Der hohe Bedeckungsgrad bietet sehr gute EMV-Eigenschaften
- Freie Verlegung ohne zusätzlichen Schutz wie zum Beispiel ein geschlossener Kabelkanal oder Schutzschlauch möglich

- Kann im Photovoltaikbereich beispielsweise als Verbindungsleitung zum Wechselrichter im Innenraum verwendet werden
- Im Freien nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Anwendungsgebiete

- Speziell in Leistungsstromkreisen als externe Verbindungsleitung oder zur internen Verdrahtung von elektrischer bzw. elektronischer Ausrüstung
- In trockenen und feuchten Räumen bei niedrigerer mechanischer Beanspruchung

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Vliesbewicklung/Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel auf PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Gelegentlich bewegt: 12,5 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 600/1000 V

Prüfspannung
Ader/Schirm: 2000 V

Temperaturbereich
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Gelegentlich bewegt: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG M 7
ÖLFLEX® STATIC CY black					
4600023	16	10,3	177	275	366,10
4600024	25	12,7	267	396	525,00
4600025	35	14,3	384	542	738,90
4600026	50	16,9	537	752	994,00
4600027	70	18,7	763	1004	1.286,80
4600028	95	21,7	1012	1368	1.786,70
4600029	120	24,7	1264	1719	2.112,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP
- ÖLFLEX® FD 90 CY siehe Seite 124

Zubehör

- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



NYM-J

Normleitung für Putz, Mauerwerk und unbewegten Beton

Info

- Standardleitung für Putz und Mauerwerk



Anwendungsgebiete

- Zur Verlegung über, auf, im und unter Putz
- Im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen die direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton
- In trockenen, feuchten u. nassen Räumen
- Für die Verwendung im Freien geeignet, sofern sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sind

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE 0250 Teil 204

Aufbau

- Leiter aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Füllmischung über dem Aderverband
- Außenmantel auf PVC-Basis

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0 Class-Description: Installationsleitung
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiteraufbau**
Ein- oder mehrdrähtig
≥ 16 mm²: mehrdrähtig
- Mindestbiegeradius**
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
2000 V
- Schutzleiter**
„J“ in NYM-J/Abmessung mit „G“:
Mit PE-Schutzleiter
„O“ in NYM-O/Abmessung mit „X“:
Kein PE-Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bei Verlegung: +5°C bis +60°C
Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG N 1
NYM-J					
1600008	1 G 2,5	6,0	24	60	55,30
1600009	1 G 4	6,7	38	85	61,30
1600010	1 G 6	7,2	58	105	63,50
1600011	1 G 10	8,6	96	160	81,70
1600012	1 G 16	9,6	154	220	126,80
16000003	3 G 1,5	8,4	43	120	33,80
16000013	4 G 1,5	9,2	58	150	54,20
16000023	5 G 1,5	9,9	72	175	52,70
1600003	7 G 1,5	11,6	101	235	90,70
16000213	3 G 2,5	9,6	72	170	55,70
16000053	4 G 2,5	10,6	96	210	90,60
16000063	5 G 2,5	11,5	120	290	82,00
1600071	7 G 2,5	13,7	168	380	166,30
16010223	3 G 4	11,3	115	250	144,20
16000313	4 G 4	12,7	154	315	140,30
16000513	5 G 4	14,0	192	370	147,50
16010233	3 G 6	12,8	173	335	167,30
16000323	4 G 6	13,8	230	410	183,40
16000523	5 G 6	15,5	288	500	194,30
16000333	4 G 10	18,0	384	680	253,00
16000533	5 G 10	19,5	480	810	301,80
16000543	5 G 16	23,0	768	1200	530,60
16000353	4 G 25	26,0	960	1500	649,20
16000553	5 G 25	28,0	1200	1800	908,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYJ, NYY-O siehe Seite 223
- (N)HXMH siehe Seite 222

Zubehör

- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000
- KS 20 Kabelschere siehe Seite 999



(N)HXMH

Halogenfrei; für Putz, Mauerwerk, unbewegten Beton; bei hoher Personen-/Sachwert-Konzentration



Info

- Halogenfreie Alternative zur PVC-Installationsleitung NYM

Anwendungsgebiete

- Zur Verlegung über, auf, im und unter Putz
- Im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen die direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton
- In trockenen, feuchten u. nassen Räumen
- In Gebäuden oder Industrieanlagen mit hoher Personen- und/ oder Sachwertkonzentration

Produkteigenschaften

- Durch die Halogenfreiheit der Werkstoffe wird die Bildung von giftigen Dioxinen und Furanen im Brandfall stark reduziert
- Kostspielige Brandfolgeschäden an Gebäuden und Betriebsmitteln durch Säurebildung bei der Verbrennung werden verhindert
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 Teil 214

Aufbau

- Leiter aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Füllmischung über dem Aderverband
- Außenmantel aus halogenfreier Polymermischung

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0 Class-Description: Installationsleitung



Ader-Ident-Code

Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern



Leiteraufbau

Ein- oder mehrdrähtig



Mindestbiegeradius

Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser



Nennspannung

U₀/U: 300/500 V



Prüfspannung

2000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter



Temperaturbereich

Maximale Leitertemperatur: +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG N 1
(N)HXMH					
16020003	3 G 1,5	8,5	43	120	83,30
16020013	4 G 1,5	9,3	58	145	88,60
16020023	5 G 1,5	10,0	72	170	116,20
1602003	7 G 1,5	10,8	101	210	125,30
16020103	3 G 2,5	9,4	72	160	97,80
16020123	5 G 2,5	11,0	120	230	175,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYM-J siehe Seite 221

Zubehör

- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000



NYJ, NYY-O

Festverlegtes PVC-Erdkabel mit verschiedenen Einsatzbereichen

Info

- Standard-Erdkabel für verschiedene Anwendungen
- 0,6/1,0 kV Alternative zur PVC Installationsleitung NYM



Anwendungsgebiete

- Als festverlegtes Energie- und Steuerkabel mit folgenden Einsatzbereichen:
- Im Innen- und Außenbereich
- Im Erdreich ohne zusätzlichen, angemessenen Untergrundsenschutz nach VDE-PVC-Erdkabel-Norm HD 603/ VDE 0276-603 - Teil 3-G (Punkt 4): Mindestverlegetiefe normal 0,6 m, unter Fahrbahnen mindestens 0,8 m
- In Beton mit Temperatur unterhalb der maximalen Betriebstemperatur des Kabels von +70°C nach VDE-PVC-Erdkabel-Norm HD 603/ VDE 0276-603 - Teil 3-G (Punkt 4)
- Im Wasser: nicht länger als 2 Wochen ohne Unterbrechung, maximale Eintauchtiefe 10 Meter, nur in unbewegtem Wasser/ Gewässer ohne Wasserverkehr

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Strombelastbarkeit nach HD 603/ VDE 0276-603, Teil 3-G, Tabelle 14 (in Erde bei +20°C Erdboden-Umgebungstemperatur gemäß HD 603/ VDE 0276-603, Teil 3-G, Punkt 5) für Erdverlegung und Tabelle 15 (in Luft bei Lufttemperatur von +30°C nach HD 603/ VDE 0276-603, Teil 3-G, Punkt 5) bei Verwendung im Freien, in jedem Fall unter Beachtung möglicherweise notwendiger Strombelastbarkeitskorrektur/-reduktion nach VDE 0298-4, sowie VDE 0298-4 (siehe auch Katalog-Anhang T12) für Installation in und am Gebäude

Norm-Referenzen / Zulassungen

- HD 603/ VDE 0276-603 (für 1 bis 5 Adern)
- HD 627/ VDE 0276-627 (ab 7 Adern)

Aufbau

- Leiter aus blanken Kupferdrähten
- Abkürzungen „re“, „rm“, „se“, „sm“:
 - r = runde Leiterform;
 - s = sektorförmiger Leiter;
 - e = eindrätiger Leiter;
 - m = mehrdrätiger Leiter;
- Bild 1. = re
- Bild 2. = rm
- Bild 3. = sm
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Füllmischung über dem Aderverband
- Außenmantel auf PVC-Basis

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiteraufbau**
Ein- oder mehrdrätig
- Mindestbiegeradius**
Einadrig : 15 x Außendurchmesser
Mehradrig: 12 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 0,6/1,0 kV
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
J = mit Schutzleiter GN/GE
O = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bei Verlegung: -5°C bis +50°C
Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG N 2 / RG N 3
NYJ					
1550030	1 x 25rm	13,0	240	380	77,40
1550038	1 x 35rm	14,0	336	447	119,00
1550032	1 x 50rm	15,0	480	650	135,10
1550033	1 x 70rm	17,0	672	864	140,60
1550037	1 x 185rm	25,0	1776	2080	324,30
15500013	3 x 1,5re	12,0	43	223	47,10
15500023	4 x 1,5re	13,0	58	256	56,00
15500033	5 x 1,5re	14,0	72	293	68,00
15500004	7 x 1,5re	15,0	101	360	87,60
15500005	10 x 1,5re	18,0	144	520	115,20
15500006	12 x 1,5re	19,0	173	560	127,20
15500084	14 x 1,5re	20,0	202	620	140,90
15500007	16 x 1,5re	21,0	230	680	214,00
15500008	19 x 1,5re	22,0	274	760	177,90
15500009	24 x 1,5re	24,0	346	900	245,00
15500086	30 x 1,5re	26,0	432	1100	295,50
15500103	3 x 2,5re	13,0	72	272	58,60
15500113	4 x 2,5re	14,0	96	316	67,50
15500123	5 x 2,5re	15,0	120	323	81,30
1550013	7 x 2,5re	16,0	168	450	110,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG N 2 / RG N 3
1550090	10 x 2,5re	20,0	240	630	171,70
1550091	12 x 2,5re	20,0	288	680	199,90
1550092	14 x 2,5re	21,0	336	790	278,30
1550094	19 x 2,5re	23,0	456	990	344,30
1550096	24 x 2,5re	26,0	576	1300	400,10
1550097	30 x 2,5re	28,0	720	1400	558,30
15500583	3 x 4re	15,0	115	373	83,60
15500203	4 x 4re	16,0	154	439	95,30
15500263	5 x 4re	17,0	192	510	111,80
15500593	3 x 6re	16,0	173	466	118,20
15500213	4 x 6re	17,0	230	547	107,00
15500273	5 x 6re	19,0	288	640	128,80
15500603	3 x 10re	18,0	288	629	120,60
15500223	4 x 10re	19,0	384	743	135,40
15500823	5 x 10re	21,0	480	899	164,00
15500613	3 x 16re	20,0	461	850	199,20
15500233	4 x 16re	22,0	614	1039	189,10
15500833	5 x 16re	23,0	768	1240	244,60
15500713	3 x 25rm/16re	25,0	874	1595	307,00
15500243	4 x 25rm	27,0	960	1620	308,00
15500153	3 x 35sm/16re	27,0	1162	1718	363,90
15500753	4 x 35sm	27,0	1344	1916	328,80
15500163	3 x 50sm/25rm	31,0	1680	2383	410,10
15500253	4 x 50sm	31,0	1920	2639	413,50
15500173	3 x 70sm/35sm	33,0	2352	3196	525,80
15500763	4 x 70sm	35,0	2688	3576	583,40
15500183	3 x 95sm/50sm	38,0	3216	4271	698,90
15500773	4 x 95sm	40,0	3648	4746	708,60
15500723	3 x 120sm/70sm	41,0	4128	5281	789,80
15500783	4 x 120sm	43,0	4608	5813	920,30
15500733	3 x 150sm/70sm	46,0	4992	6408	988,90
15500793	4 x 150sm	48,0	5760	7263	1.128,10
15500743	3 x 185sm/95sm	50,0	6240	7909	1.307,00
15500803	4 x 185sm	53,0	7104	8905	1.389,10
15500193	3 x 240sm/120sm	57,0	8064	10162	1.689,70
15500813	4 x 240sm	60,0	9216	11430	1.985,50
NY-Y-O					
1550205	1 x 10re	10,0	96	176	71,40
1550206	1 x 16re	11,0	154	239	67,60
1550207	1 x 25rm	13,0	240	380	93,80
1550208	1 x 35rm	14,0	336	447	108,90
1550209	1 x 50rm	15,0	480	650	122,90
1550210	1 x 70rm	17,0	672	864	146,10
1550211	1 x 95rm	19,0	912	1132	180,70
1550212	1 x 120rm	21,0	1152	1405	222,50
1550213	1 x 150rm	22,0	1440	1710	263,00
1550214	1 x 185rm	25,0	1776	2080	330,20
1550215	1 x 240rm	27,0	2304	2669	405,70
1550216	1 x 300rm	30,0	2880	3305	510,70
1550218	1 x 500rm	39,0	4800	5400	1.264,40
15502003	2 x 1,5re	11,0	29	210	86,80
15502193	2 x 2,5re	12,0	48	250	78,50
15502203	2 x 4re	14,0	77	360	107,40
15502213	2 x 6re	15,0	115	400	128,00
15502223	2 x 10re	17,0	192	500	151,30
15502533	4 x 16re	22,0	614	1039	174,10
15502543	4 x 25rm	27,0	960	1620	382,70
15502563	4 x 50sm	31,0	1920	2639	463,60
15502573	4 x 70sm	35,0	2688	3576	789,70
15502583	4 x 95sm	40,0	3648	4746	1.020,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: Hohlpreis; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring \leq 30 kg oder \leq 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYCY siehe Seite 228
- NYCWY siehe Seite 229
- NAYY-J siehe Seite 230

Zubehör

- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 1030
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000
- KT Ratschenschere siehe Seite 999
- PVL 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 1031

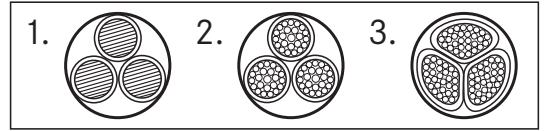


N2XH

Halogenfreies Starkstromkabel mit Nennspannung 0,6/1 kV für feste Verlegung

Info

- Halogenfreie Alternative zum PVC-Erdkabel NYY-J, NYY-O



Anwendungsgebiete

- Zur Verlegung über, auf, im und unter Putz
- Feste Verlegung in Innenräumen, in Luft oder Beton
- In Gebäuden oder Industrieanlagen mit hoher Personen- und/oder Sachwertkonzentration
- Direkte Verlegung in Erde oder Wasser ist nicht vorgesehen
- Verlegung im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- HD 604/VDE 0276-604

Aufbau

- Leiter aus blanken Kupferdrähten
- Abkürzungen „re“, „rm“, „se“, „sm“: r = runde Leiterform; s = sektorförmiger Leiter; e = eindrätiger Leiter; m = mehrdrätiger Leiter; Bild 1. = re Bild 2. = rm Bild 3. = sm
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Füllmischung über dem Aderverband
- Außenmantel aus halogenfreier, thermoplastischer Polyolefin-Mischung

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiteraufbau**
Ein- oder mehrdrätig
- Mindestbiegeradius**
Einadrig : 15 x Außendurchmesser
Mehrdrig: 12 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 0,6/1,0 kV
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
J = mit Schutzleiter GN/GE
O = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bei Verlegung: -5°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG N 5
N2XH-O					
1550556	1x1,5 RE	6,0	14	53	37,08
1550557	1x2,5 RE	6,5	24	90	42,67
3017600	1x4 RE	8,5	38	69	29,33
30017645	1x6 RE	6,5	58	90	33,33
30017646	1x10 RE	7,3	96	131	38,67
30017647	1x16 RM	8,6	154	197	50,67
30017648	1x25 RM	10,2	240	293	73,33
30017649	1x35 RM	11,3	336	389	76,00
30017650	1x50 RM	12,7	480	517	78,67
30017651	1x70 RM	14,6	672	717	128,79
30017652	1x95 RM	16,3	912	972	162,67
30017653	1x120 RM	18,3	1152	1215	194,92
3017601	1x150 RM	20,0	1440	1494	208,26
3017602	1x185 RM	22,6	1776	1855	259,21
3017603	1x240 RM	25,2	2304	2387	348,00
1112935	1x300 RM	27,9	2880	2971	488,00
30017654	2x1,5 RE	12,0	29	185	57,59
30017655	2x2,5 RE	13,0	48	220	65,33
30017656	2x4 RE	14,0	77	275	78,67
30017657	2x6 RE	15,0	115	335	91,21
30017658	2x10 RE	16,0	192	450	125,33
3017604	2x16 RM	18,0	307	625	166,67
3017605	2x25 RM	21,0	480	950	204,00
35002466	3x1,5 RM	13,0	43	179	64,00
1550581	3x2,5 RM	14,0	72	225	67,74
N2XH-J					
1112940	1x25 RM	10,2	240	293	73,33
1112941	1x35 RM	11,3	336	389	76,00
1112942	1x50 RM	12,7	480	517	78,67

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG N 5
1112943	1x70 RM	14,6	672	717	129,33
1112944	1x95 RM	16,3	912	972	162,67
1112945	1x120 RM	18,3	1152	1215	194,92
1112946	1x150 RM	20,0	1440	1494	208,26
1112947	1x185 RM	22,6	1776	1855	259,21
1112948	1x240 RM	25,2	2304	2387	348,00
1112949	1x300 RM	27,9	2880	2971	488,00
30017659	3x1,5 RE	8,9	43	125	60,00
30017660	3x2,5 RE	9,8	72	163	67,74
30017661	3x4 RE	10,8	115	219	82,67
30017662	3x6 RE	11,8	173	289	97,33
30017663	3x10 RE	13,6	288	431	136,00
30017664	3x16 RM	16,7	461	638	162,13
30017665	3x25 RM	20,2	720	1015	236,00
30017666	3x35 RM	22,3		1231	254,67
30017667	3x50 RM	25,5	1440	1652	262,67
30017668	3x70 RM	30,0	2016	2455	313,59
30017669	3x95 RM	32,0	2736	3260	414,92
30017670	3x120 RM	35,0	3456	4000	Auf Anfrage
3017606	3x150 RM	39,0	4320	5100	Auf Anfrage
3017607	3x185 RM	44,0	5328	6160	Auf Anfrage
3017608	3x240 RM	49,0	6912	8000	Auf Anfrage
30017671	4x1,5 RE	9,7	58	147	69,08
30017672	4x2,5 RE	10,6	96	195	81,33
30017673	4x4 RE	11,7	154	266	94,67
30017674	4x6 RE	12,9	230	355	109,08
30017675	4x10 RE	15,2	384	547	150,67
30017676	4x16 RM	18,3	614	839	216,00
30017677	4x25 RM	22,6	960	1294	284,00
30017678	4x35 RM	25,8	1344	1605	292,00

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG N 5
30017679	4x50 RM	29,4	1920	2154	316,79
30017680	4x70 RM	34,4	2688	3047	404,00
30017681	4x95 RM	38,6	3648	4102	620,00
30017682	4x120 RM	42,4	4608	5062	675,74
3017609	4x150 RM	47,2	5760	6256	752,54
3017610	4x185 RM	52,0	7104	7751	911,46
3017611	4x240 RM	58,6	9216	10047	1.252,79
30017683	5x1,5 RE	10,5	72	174	80,00
30017684	5x2,5 RE	11,5	120	233	89,33
30017685	5x4 RE	12,7	192	319	105,33
30017686	5x6 RE	14,2	288	437	113,87
30017687	5x10 RE	17,0	480	682	172,00
30017688	5x16 RM	20,2	768	1036	249,87
30017689	5x25 RM	24,9	1200	1584	354,67
1550633	5x35 RM	28,4	1680	2155	449,33
30017690	7x1,5 RE	11,3	101	214	112,00
30017691	7x2,5 RE	12,4	168	291	126,13
30017692	7x4 RE	17,0	269	540	Auf Anfrage
3017612	10x1,5 RE	14,0	144	299	Auf Anfrage

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG N 5
3017613	10x2,5 RE	15,8	240	419	Auf Anfrage
30017693	12x1,5 RE	14,7	173	342	Auf Anfrage
30017694	12x2,5 RE	16,4	288	480	Auf Anfrage
3017614	12x4 RE	21,0	461	805	Auf Anfrage
3017615	14x1,5 RE	17,0	202	480	Auf Anfrage
3017616	14x2,5 RE	19,0	336	635	Auf Anfrage
3017617	19x1,5 RE	18,0	274	600	Auf Anfrage
3017618	19x2,5 RE	21,0	456	810	Auf Anfrage
3017619	24x1,5 RE	20,2	346	625	Auf Anfrage
3017620	14x2,5 RE	24,0	576	990	Auf Anfrage
3017621	30x1,5 RE	21,3	432	738	Auf Anfrage
3017622	30x2,5 RE	23,7	720	1045	Auf Anfrage
1550649	3x50/25 SM	28,5	1680	2100	342,92
1550650	3x70/35 SM	31,4	2352	2800	427,46
1550651	3x95/50 SM	34,9	3216	3750	533,08
1550652	3x120/70 SM	38,0	4128	4750	660,54
1550653	3x150/70 SM	43,3	4992	5750	717,33
1550654	3x185/95 SM	47,2	6240	7200	997,87
1550655	3x240/120 SM	53,4	8064	9300	1.209,33

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: Hohlpreis; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYY-J, NYY-O siehe Seite 223

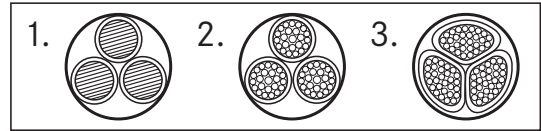


N2XCH

Halogenfreies Starkstromkabel mit konzentrischem Kupferleiter

Info

- Halogenfreie Alternative zum PVC-Erdkabel NYCY
- Mit konzentrischem Kupferleiter



Nutzen

- Konzentrischer Cu-Leiter v.a. als PE

Anwendungsgebiete

- Zur Verlegung über, auf, im und unter Putz
- Feste Verlegung in Innenräumen, in Luft oder Beton
- In Gebäuden oder Industrieanlagen mit hoher Personen- und/ oder Sachwertkonzentration
- Direkte Verlegung in Erde oder Wasser ist nicht vorgesehen
- Verlegung im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- HD 604/VDE 0276-604

Aufbau

- Leiter aus blanken Kupferdrähten
- Abkürzungen „re“, „rm“, „se“, „sm“: r = runde Leiterform; s = sektorförmiger Leiter; e = eindrätiger Leiter; m = mehrdrätiger Leiter; Bild 1. = re Bild 2. = rm Bild 3. = sm
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Füllmischung über dem Aderverband
- Konzentrischer Leiter aus blanken Kupferdrähten
- Außenmantel aus halogenfreier, thermoplastischer Polyolefin-Mischung

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Ein- oder mehrdrätig

Mindestbiegeradius
Einadrig: 15 x Außendurchmesser
Mehrdrig: 12 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 0,6/1,0 kV

Prüfspannung
4000 V

Temperaturbereich
Bei Verlegung: -5°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG N 5
N2XCH					
30017695	2x1,5 RE/1,5	11,1	52	172	113,33
30017696	2x2,5 RE/2,5	11,9	80	213	126,67
30017697	2x4 RE/4	14,0	122	322	172,00
30017698	2x6 RE/6	15,0	183	410	193,33
30017699	2x10 RE/10	17,0	311	550	225,33
30017700	2x16 RM/16	19,0	490	790	274,67
30017701	3x1,5 RE/1,5	11,5	66	190	132,00
30017702	3x2,5 RE/2,5	12,3	103	239	137,33
30017703	3x4 RE/4	13,5	160	314	158,67
30017704	3x6 RE/6	14,9	242	410	169,33
30017705	3x10 RE/10	16,8	408	600	180,00
30017706	3x16 RM/16	19,9	643	896	254,67
30017707	3x25 RM/16	25,3	1001	1360	337,33
30017708	3x35 RM/16	29,2	1400	1795	425,33
30017709	3x50 RM/25	32,0	2003	2460	476,00
30017710	3x70 RM/35	36,0	2794	3080	721,08
30017711	3x95 RM/50	39,0	3790	4310	747,21
30017712	3x120 RM/70	42,0	4785	5233	866,67
30017713	3x150 RM/70	44,0	5100	5788	1.000,00
30017714	3x185 RM/95	48,0	6381	7150	1.320,00
30017715	3x240 RM/120	54,0	8240	9273	1.714,92
30017716	4x1,5 RE/1,5	12,2	81	217	126,67
30017717	4x2,5 RE/2,5	13,2	129	275	132,00
30017718	4x4 RE/4	14,5	202	365	158,67
30017719	4x6 RE/6	15,9	296	479	174,67

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG N 5
30017720	4x10 RE/10	18,0	504	709	212,00
30017721	4x16 RM/16	21,5	796	1068	265,33
30017722	4x25 RM/16	25,6	1142	1526	421,33
30017723	4x35 RM/16	26,9	1526	1814	452,00
30017724	4x50 RM/25	29,6	2203	2405	489,33
30017725	4x70 RM/35	34,0	3082	3378	716,00
30017726	4x95 RM/50	38,5	4208	4568	874,67
30017727	4x120 RM/70	42,7	5388	5773	1.093,08
30017728	4x150 RM/70	46,6	6540	6921	1.246,67
30017729	4x185 RM/95	51,8	8195	8866	1.733,33
30017732	4x240 RM/120	57,6	10546	11167	2.092,54
30017730	7x1,5 RE/1,5	15,0	133	380	177,33
30017731	7x2,5 RE/2,5	15,0	200	378	190,67
30017733	7x4 RE/4	18,0	315	599	236,00
30017734	7x6 RE/6	19,0	470	850	312,26
1550696	10x1,5 RE/2,5	17,2	177	420	213,08
1550697	10x2,5 RE/4	18,9	287	550	290,67
30017735	12x1,5 RE/2,5	17,2	205	437	242,67
30017736	12x2,5 RE/4	19,0	334	589	253,33
30017737	12x4 RE/6	23,0	528	920	385,87
1550701	16x1,5 RE/4	20,0	275	686	332,54
1550702	16x2,5 RE/6	20,9	450	805	396,54
30017738	24x1,5 RE/6	22,7	413	764	366,67
30017739	24x2,5 RE/10	26,0	695	1189	449,33
30017740	30x1,5 RE/6	23,9	499	880	422,67
3017741	30x2,5 RE/10	26,6	840	1238	546,67

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: Hohlpreis; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

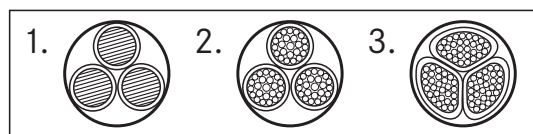
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYCY siehe Seite 228
- NYCWY siehe Seite 229

**NYCY**

Fest verlegtes PVC-Erdkabel mit konzentrischem, gewendelten Kupferleiter und Querleitwendel

**Nutzen**

- Konzentrischer Cu-Leiter v.a. als PE

Anwendungsgebiete

- Als festverlegtes Energie- und Steuerkabel mit folgenden Einsatzbereichen:
- Im Innen- und Außenbereich
- Im Erdreich ohne zusätzlichen, angemessenen Untergrundsenschutz nach VDE-PVC-Erdkabel-Norm HD 603/ VDE 0276-603 - Teil 3-G (Punkt 4): Mindestverlegetiefe normal 0,6 m, unter Fahrbahnen mindestens 0,8 m
- In Beton mit Temperatur unterhalb der maximalen Betriebstemperatur des Kabels von +70°C nach VDE-PVC-Erdkabel-Norm HD 603/ VDE 0276-603 - Teil 3-G (Punkt 4)
- Im Wasser: nicht länger als 2 Wochen ohne Unterbrechung, maximale Eintauchtiefe 10 Meter, nur in unbewegtem Wasser/ Gewässer ohne Wasserverkehr

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Strombelastbarkeit nach HD 603/ VDE 0276-603, Teil 3-G, Tabelle 14 (in Erde bei +20°C Erdboden-Umgebungstemperatur gemäß HD 603/ VDE 0276-603, Teil 3-G, Punkt 5) für Erdverlegung und Tabelle 15 (in Luft bei Lufttemperatur von +30°C nach HD 603/ VDE 0276-603, Teil 3-G, Punkt 5) bei Verwendung im Freien, in jedem Fall unter Beachtung möglicherweise notwendiger Strombelastbarkeitskorrektur/-reduktion nach VDE 0298-4, sowie VDE 0298-4 (siehe auch Katalog-Anhang T12) für Installation in und am Gebäude

Norm-Referenzen / Zulassungen

- HD 603/ VDE 0276-603 für NYCY mit 3 oder 4 Adern plus jeweils zusätzlichem, konzentrischen Schutzleiter
- HD 627/ VDE 0276-627 für NYCY ab 7 Adern plus zusätzlichem, konzentrischen Schutzleiter

Aufbau

- Leiter aus blanken Kupferdrähten
- Abkürzungen „re“, „rm“, „se“, „sm“:
r = runde Leiterform;
s = sektorförmiger Leiter;
e = eindrätiger Leiter;
m = mehrdrätiger Leiter;
Bild 1. = re
Bild 2. = rm
Bild 3. = sm
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Füllmischung über dem Aderverband
- Konzentrischer, wendelförmiger, äußerer Leiter aus blanken Kupferdrähten mit induktivitätsreduzierender Kupferbandquerleitwendel
- Außenmantel auf PVC-Basis

Info

- Mit konzentrischem, gewendelten Kupferleiter

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
	Ader-Ident-Code Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9) Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
	Leiteraufbau Ein- oder mehrdrätig
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 12 x Außendurchmesser
	Nennspannung U ₀ /U: 0,6/1,0 kV
	Prüfspannung 4000 V
	Temperaturbereich Bei Verlegung: -5°C bis +50°C Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG N 4
NYCY					
15503003	2 x 1,5re / 1,5	14,0	52	245	96,00
15503103	3 x 1,5re / 1,5	14,0	66	280	93,30
15503203	4 x 1,5re / 1,5	15,0	81	302	100,50
1550330	7 x 1,5re / 2,5	17,0	133	450	185,00
1550332	12 x 1,5re / 2,5	20,0	205	580	190,60
1550337	24 x 1,5re / 6	26,0	413	1100	330,00
15503113	3 x 2,5re / 2,5	15,0	104	316	119,00
15503213	4 x 2,5re / 2,5	16,0	128	360	116,20
1550350	7 x 2,5re / 2,5	18,0	200	530	201,80
1550355	16 x 2,5re / 6	23,0	451	950	362,30
15503223	4 x 4re / 4	18,0	200	485	149,10
15503233	4 x 6re / 6	19,0	297	616	162,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: Hohlpreis; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYY-J, NYY-O siehe Seite 223



NYCWY

Fest verlegtes PVC-Erdkabel mit konzentrischem, wellenförmigen Cu-Leiter und Querleitwendel

Info

- Mit konzentrischem, wellenförmigen Kupferleiter



Nutzen

- Konzentrischer Cu-Leiter v.a. als PE
- Einfacherer Anschluss dank Wellenform des konzentrischen Kupferleiters

Anwendungsgebiete

- Als festverlegtes Energie- und Steuerkabel mit folgenden Einsatzbereichen:
- Im Innen- und Außenbereich
- Im Erdreich ohne zusätzlichen, angemessenen Untergrundschutz nach VDE-PVC-Erdkabel-Norm HD 603/ VDE 0276-603 - Teil 3-G (Punkt 4): Mindestverlegetiefe normal 0,6 m, unter Fahrbahnen mindestens 0,8 m
- In Beton mit Temperatur unterhalb der maximalen Betriebstemperatur des Kabels von +70°C nach VDE-PVC-Erdkabel-Norm HD 603/VDE 0276-603 - Teil 3-G (Punkt 4)
- Im Wasser: nicht länger als 2 Wochen ohne Unterbrechung, maximale Eintauchtiefe 10 Meter, nur in unbewegtem Wasser/ Gewässer ohne Wasserverkehr

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

- Strombelastbarkeit nach HD 603/ VDE 0276-603, Teil 3-G, Tabelle 14 (in Erde bei +20°C Erdboden-Umgebungstemperatur gemäß HD 603/ VDE 0276-603, Teil 3-G, Punkt 5) für Erdverlegung und Tabelle 15 (in Luft bei Lufttemperatur von +30°C nach HD 603/ VDE 0276-603, Teil 3-G, Punkt 5) bei Verwendung im Freien, in jedem Fall unter Beachtung möglicherweise notwendiger Strombelastbarkeitskorrektur/-reduktion nach VDE 0298-4, sowie VDE 0298-4 (siehe auch Katalog-Anhang T12) für Installation in und am Gebäude

Norm-Referenzen / Zulassungen

- HD 603/VDE 0276-603 für NYCWY mit 3 oder 4 Adern plus jeweiligem, konzentrischen Schutzleiter

Aufbau

- Leiter aus blanken Kupferdrähten
- Abkürzungen „re“, „rm“, „se“, „sm“: r = runde Leiterform; s = sektorförmiger Leiter; e = eindrätiger Leiter; m = mehrdrätiger Leiter; Bild 1. = re / Bild 2. = rm / Bild 3. = sm

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
- Leiteraufbau**
Ein- oder mehrdrätig
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 12 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 0,6/1,0 kV
- Prüfspannung**
4000 V
- Temperaturbereich**
Bei Verlegung: -5°C bis +50°C
Fest verlegt: -40°C bis +70°C

- Aderisolation auf PVC-Basis
- Füllmischung über dem Aderverband
- Konzentrischer, wellenförmiger, äußerer Leiter aus blanken Kupferdrähten mit Induktivitätsreduzierender Kupferbandquerleitgegenwendel
- Außenmantel auf PVC-Basis

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG N 4
NYCWY					
15505003	2 x 10re/10	19,0	312	610	218,70
15505263	3 x 10re/10	20,0	408	775	230,30
15505403	4 x 10re/10	21,0	504	897	248,70
15505273	3 x 16re/16	22,0	643	1066	262,30
15505413	4 x 16re/16	24,0	796	1250	278,10
15505283	3 x 25rm/25	26,0	1003	1584	380,80
15505423	4 x 25rm/16	28,0	1142	1822	398,80
15505303	3 x 35sm/35	26,0	1402	1710	500,00
15505433	4 x 35sm/16	29,0	1526	2146	479,10
15505163	3 x 50sm/50	30,0	2000	2368	568,80
15505443	4 x 50sm/25	33,0	2203	3031	587,20
15505453	4 x 70sm/35	38,0	3082	4056	733,20
15505143	3 x 95sm/50	38,0	3296	4256	896,30
15505323	3 x 95sm/95	39,0	3791	4600	926,30
15505463	4 x 95sm/50	43,0	4208	5364	972,30
15505153	3 x 120sm/70	41,0	4236	5314	884,30
15505473	4 x 120sm/70	46,0	5388	6748	1.127,40
15505353	3 x 150sm/70	45,0	5100	6344	1.075,00
15505483	4 x 150sm/70	51,0	6540	8159	1.465,80
15505173	3 x 185sm/95	50,0	6383	8054	1.485,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: Hohlpreis; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYJ, NYO siehe Seite 223

Zubehör

- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 1030
- KT Ratschenschere siehe Seite 999
- PVL 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 1031



NAYY-J

Festverlegtes PVC-Erdkabel mit Aluminiummassivleitern



Info

- Mit Aluminiummassivleiter



Anwendungsgebiete

- Als festverlegtes Energie- und Steuerkabel mit folgenden Einsatzbereichen:
- Im Innen- und Außenbereich
- Im Erdreich ohne zusätzlichen, angemessenen Untergrundschutz nach VDE-PVC-Erdkabel-Norm HD 603/VDE 0276-603 - Teil 3-G (Punkt 4): Mindestverlegetiefe normal 0,6 m, unter Fahrbahnen mindestens 0,8 m
- In Beton mit Temperatur unterhalb der maximalen Betriebstemperatur des Kabels von +70°C nach VDE-PVC-Erdkabel-Norm HD 603/VDE 0276-603 - Teil 3-G (Punkt 4)
- Im Wasser: nicht länger als 2 Wochen ohne Unterbrechung, maximale Eintauchtiefe 10 Meter, nur in unbewegtem Wasser/ Gewässer ohne Wasserverkehr

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Maximale Zugbeanspruchung für Aluminiumleiter bei Verlegung ist 30 N/mm² gemäß HD 603/VDE 0276-603: Teil 1 Anhang A.4.12 und Teil 3-G Punkt 4
- Strombelastbarkeit nach HD 603/VDE 0276-603, Teil 3-G, Tabelle 14 (in Erde bei +20°C Erdboden-Umgebungstemperatur gemäß HD 603/VDE 0276-603, Teil 3-G, Punkt 5) für Erdverlegung und Tabelle 15 (in Luft bei Lufttemperatur von +30°C nach HD 603/VDE 0276-603, Teil 3-G, Punkt 5) bei Verwendung im Freien, in jedem Fall unter Beachtung möglicherweise notwendiger Strombelastbarkeitskorrektur/-reduktion nach VDE 0298-4, sowie VDE 0298-4 (siehe auch Katalog-Anhang T 12) für Installation in und am Gebäude

Norm-Referenzen / Zulassungen

- HD 603/VDE 0276-603

Aufbau

- Leiter aus Aluminium
- Abkürzungen „re“, „se“:
r = runde Leiterform;
s = sektorförmiger Leiter;
e = eindrätiger Leiter;
Bild 1. = re
Bild 2. = rm
Bild 3. = sm
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Füllmischung über dem Aderverband
- Außenmantel auf PVC-Basis

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
	Ader-Ident-Code Nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)
	Leiterraufbau Eindrätig
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 12 x Außendurchmesser
	Nennspannung U ₀ /U: 0,6/1,0 kV
	Prüfspannung 4000 V
	Schutzleiter J = mit Schutzleiter GN/GE
	Temperaturbereich Bei Verlegung: -5°C bis +50°C Fest verlegt: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Aluzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m RG N 4
NAYY-J					
1552010	4 x 35re	29,0	406	1170	304,60
1552011	4 x 50se	30,0	580	1305	275,80
1552012	4 x 70se	35,0	812	1730	376,20
1552013	4 x 95se	39,0	1102	2205	473,70
1552014	4 x 120se	42,0	1392	2655	527,10
1552015	4 x 150se	46,0	1740	3150	606,00
1552016	4 x 185se	51,0	2146	3925	745,20
1552017	4 x 240se	60,0	2784	4880	1.035,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Alupreisbasis: Hohlpreis; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYY-J, NYY-O siehe Seite 223

Zubehör

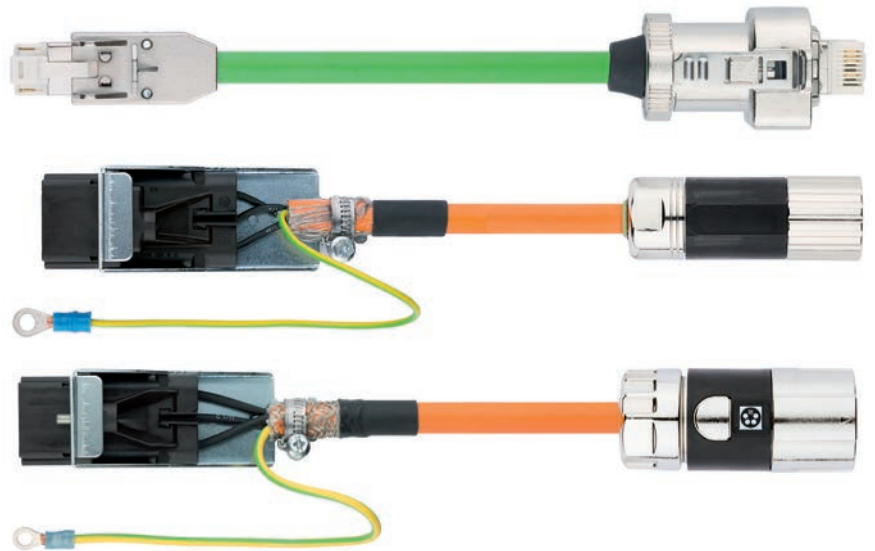
- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 1030
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 1000
- PVL 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 1031
- Kabelschuhe und sonstige Verbinder aus Aluminium bzw. aus Bimetall AlCu sind auf Anfrage erhältlich



ÖLFLEX® SERVO Basic Line nach Siemens 6FX5002 (PVC)

Info

- Leitungen in applikationsorientierten Leistungsklassen
- Andere Längen erhältlich
- PVC Außenmantel



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards
- Option der Umspritzung

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen

Produkteigenschaften

- Neue Leistungs-PVC Servoleitung, geschirmt
- Konzipiert für mittlere Beanspruchung in industriellen Anwendungen
- Innovatives Steckerkonzept (Optional mit Umspritzung)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Aufbau nach SIEMENS®-Standard 6FX5002.
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Aufbau

- Vollständiges Typenspektrum
- Bremsader mit 1mm² Querschnitt
- Basic Line für statische Anwendungen und mit beständige PVC Außenmantel

Technische Daten

- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Leistungsleitung bis 6mm²: 7,5xD
- Nennspannung**
Signalleitungen:
30 V AC (IEC)
30 V AC/DC (UL/CSA)
Leistungsleitungen:
- Leistungsadern:
1000 V (UL/CSA)
600 / 1000 V (IEC)
- Steueradern:
750 V (UL/CSA)
30 V AC (IEC)
- Verfahrenweg**
Leistungsleitung bis 6mm²: 5m
- Beschleunigung**
Leistungsleitung bis 6mm²: 10m/s²
- Verfahrgeschwindigkeit**
Leistungsleitung bis 6mm²: 3m/s
- Biegezyklen maximal**
Leistungsleitung bis 6mm²: 2 Mio.
- Temperaturbereich**
Flexibel: 0°C bis +60°C

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	Kupferzahl kg / 1.000 Stück	Weitere Abmessungen	VPE	EUR / 1 Stück RG O 1
ÖLFLEX® SERVO Basic Line nach Siemens 6FX5002 (PVC)						
5470000415	10,0	2DC10	370	jede Länge lieferbar	1	70,70
5470000416	10,0	2DC20	370	jede Länge lieferbar	1	85,50
5470000427	10,0	5CN05	880	jede Länge lieferbar	1	79,10
5470000428	10,0	5CN11	1320	jede Länge lieferbar	1	71,60
5470000437	10,0	5CQ28	880	jede Länge lieferbar	1	192,00
5470000442	10,0	5CS01	880	jede Länge lieferbar	1	67,80
5470000450	10,0	5CS31	1320	jede Länge lieferbar	1	123,00
5470000479	10,0	5DQ28	1560	jede Länge lieferbar	1	220,20
5470000484	10,0	5DS01	1560	jede Länge lieferbar	1	90,70
5470000488	10,0	5DS31	1940	jede Länge lieferbar	1	141,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Siemens Artikelbezeichnungen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

Andere Längen und Kabelendbearbeitungen auf Anfrage

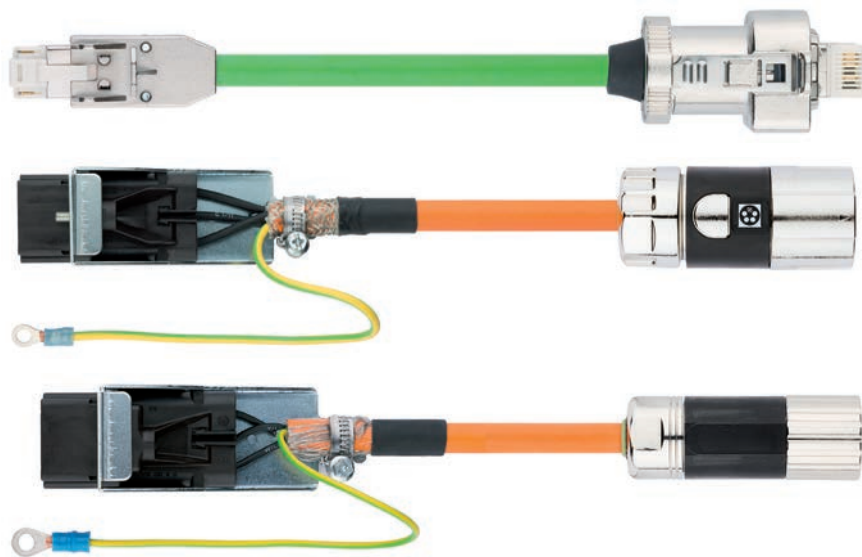
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Siemens (PUR)

Info

- Leitungen in applikationsorientierten Leistungsklassen
- Andere Längen erhältlich
- Optimiert für Konfektionen bis 30m



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards
- Option der Umspritzung

Anwendungsgebiete

- Speziell für den Werkzeugmaschinenbau
- Für Verfahrwege bis 10 m
- Für dynamische Anforderungen

Produkteigenschaften

- Neue PUR Servoleitung, halogenfrei & geschirmt
- Innovatives Steckerkonzept (Optional mit Umspritzung)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Aufbau nach SIEMENS® Standard

Aufbau

- Bremsader mit 1mm² Querschnitt
- Core Line für leichte bis mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten

Technische Daten

Verfahrweg

Leistungsleitung bis 6mm²: 10m/s

Beschleunigung

Leistungsleitung bis 6mm²: 20m/s²

Verfahrgeschwindigkeit

Leistungsleitung bis 6mm²: 10m/s

Biegezyklen maximal

Leistungsleitung bis 6mm²: 5 Mio.



Temperaturbereich

Flexibel: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Weitere Abmessungen	VPE	EUR / 1 Stück RG O 1
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Siemens (PUR)						
5470000519	10,0	5CA05	1660	jede Länge bis 30m lieferbar	1	87,60
5470000520	10,0	5CA15	1970	jede Länge bis 30m lieferbar	1	91,60
5470000521	10,0	5CA28	1660	jede Länge bis 30m lieferbar	1	200,70
5470000522	10,0	5CA38	1970	jede Länge bis 30m lieferbar	1	204,80
5470000523	10,0	5CA48	3590	jede Länge bis 30m lieferbar	1	211,80
5470000526	10,0	5CN01	1660	jede Länge bis 30m lieferbar	1	76,60
5470000527	10,0	5CN05	1660	jede Länge bis 30m lieferbar	1	87,80
5470000528	10,0	5CN11	1970	jede Länge bis 30m lieferbar	1	80,70
5470000529	10,0	5CN21	1660	jede Länge bis 30m lieferbar	1	128,10
5470000530	10,0	5CN31	1970	jede Länge bis 30m lieferbar	1	132,10
5470000531	10,0	5CN41	3590	jede Länge bis 30m lieferbar	1	140,70
5470000536	10,0	5CQ15	1970	jede Länge bis 30m lieferbar	1	91,80
5470000537	10,0	5CQ28	1660	jede Länge bis 30m lieferbar	1	200,70
5470000538	10,0	5CQ38	1970	jede Länge bis 30m lieferbar	1	204,80
5470000539	10,0	5CQ48	3590	jede Länge bis 30m lieferbar	1	213,10
5470000542	10,0	5CS01	1660	jede Länge bis 30m lieferbar	1	81,40
5470000543	10,0	5CS02	1660	jede Länge bis 30m lieferbar	1	61,10
5470000544	10,0	5CS11	1970	jede Länge bis 30m lieferbar	1	80,50
5470000545	10,0	5CS12	1970	jede Länge bis 30m lieferbar	1	65,10
5470000548	10,0	5CS21	1660	jede Länge bis 30m lieferbar	1	128,10
5470000550	10,0	5CS31	1970	jede Länge bis 30m lieferbar	1	132,10
5470000551	10,0	5CS41	3590	jede Länge bis 30m lieferbar	1	140,70
5470000561	10,0	5DA05	2620	jede Länge bis 30m lieferbar	1	108,50
5470000562	10,0	5DA15	1810	jede Länge bis 30m lieferbar	1	111,80
5470000563	10,0	5DA28	2620	jede Länge bis 30m lieferbar	1	226,90
5470000564	10,0	5DA38	1810	jede Länge bis 30m lieferbar	1	230,20
5470000565	10,0	5DA48	4830	jede Länge bis 30m lieferbar	1	233,20
5470000568	10,0	5DN01	2620	jede Länge bis 30m lieferbar	1	102,80
5470000569	10,0	5DN05	2620	jede Länge bis 30m lieferbar	1	108,70
5470000570	10,0	5DN11	1810	jede Länge bis 30m lieferbar	1	102,00
5470000571	10,0	5DN21	2620	jede Länge bis 30m lieferbar	1	146,40
5470000572	10,0	5DN31	1810	jede Länge bis 30m lieferbar	1	149,70
5470000573	10,0	5DN41	4830	jede Länge bis 30m lieferbar	1	162,70
5470000578	10,0	5DQ15	1810	jede Länge bis 30m lieferbar	1	112,00

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	Kupferzahl kg / 1.000 Stück	Weitere Abmessungen	VPE	EUR / 1 Stück RG O 1
5470000579	10,0	5DQ28	2620	jede Länge bis 30m lieferbar	1	226,90
5470000580	10,0	5DQ38	1810	jede Länge bis 30m lieferbar	1	224,70
5470000581	10,0	5DQ48	4830	jede Länge bis 30m lieferbar	1	244,20
5470000584	10,0	5DS01	2620	jede Länge bis 30m lieferbar	1	97,40
5470000585	10,0	5DS11	1810	jede Länge bis 30m lieferbar	1	106,00
5470000587	10,0	5DS21	2620	jede Länge bis 30m lieferbar	1	146,40
5470000588	10,0	5DS31	1810	jede Länge bis 30m lieferbar	1	149,70
5470000589	10,0	5DS41	4830	jede Länge bis 30m lieferbar	1	162,70

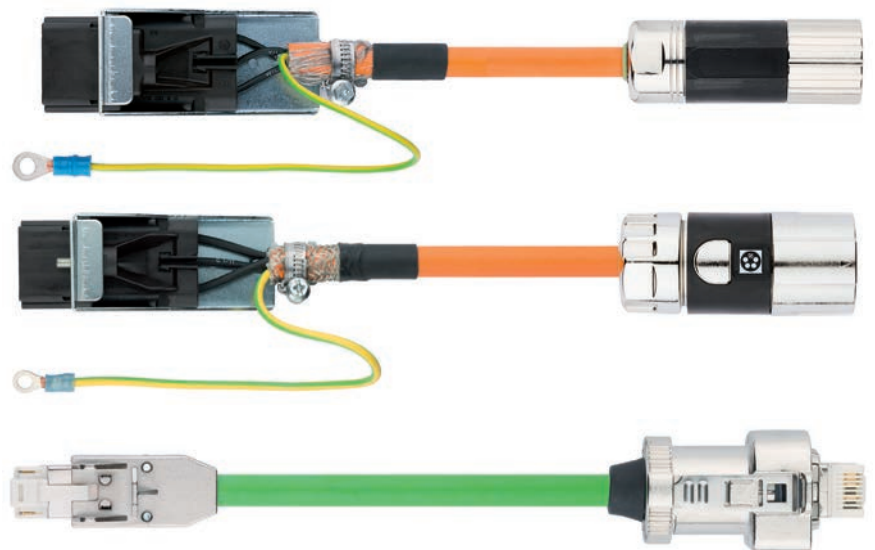
Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Siemens Artikelbezeichnungen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen nur zu Vergleichszwecken
 Andere Längen und Kabelendbearbeitungen auf Anfrage
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® SERVO Extended Line nach Siemens 6FX8002 (PUR)

i Info

- Leitungen in applikationsorientierten Leistungsklassen
- Steckverbinder mit neuartiger, sicherer Schirmanbindung
- Für höchste mechanische Ansprüche



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards
- Option der Umspritzung

Anwendungsgebiete

- Speziell für den Werkzeugmaschinenbau
- Ausführungen für Schleppketteneinsatz: Für Fahrwege bis 100m (horizontal)
- Für sehr hohe dynamische Bewegungsabläufe

Produkteigenschaften

- Bewährt für höchste dynamische Ansprüche und lange Fahrwege
- Klassische Herstellung und Konfektion

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Aufbau nach SIEMENS®-Standard 6FX8002.
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Aufbau

- Vollständiges Typenspektrum
- Bewährte PUR Servoleitung, halogenfrei & geschirmt
- Extended Line für hohe mechanische Beanspruchungen in Energieführungsketten

Technische Daten

Mindestbiegeradius
 Flexibler Einsatz:
 7,5 x Außendurchmesser
 Flexibler Einsatz: ab 25mm²
 10x Außendurchmesser

Verfahrweg
 100m

Beschleunigung
 50m/s²

Verfahrgeschwindigkeit
 5m/s²

Biegezyklen maximal
 10 Mio.

Temperaturbereich
 Bewegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Weitere Abmessungen	VPE	EUR / 1 Stück RG O 1
Konfektionen für Signalübertragungssysteme						
5470000500	10,0	2AD00	700	jede Länge lieferbar	1	76,80
5470000501	10,0	2AD04	700	jede Länge lieferbar	1	86,60
5470000502	10,0	2AH00	510	jede Länge lieferbar	1	55,60
5470000503	10,0	2AH04	510	jede Länge lieferbar	1	82,50
5470000504	10,0	2CA11	510	jede Länge lieferbar	1	73,20
5470000505	10,0	2CA14	510	jede Länge lieferbar	1	82,60
5470000506	10,0	2CA31	700	jede Länge lieferbar	1	81,20
5470000507	10,0	2CA34	700	jede Länge lieferbar	1	88,90
5470000508	10,0	2CF02	700	jede Länge lieferbar	1	78,50
5470000509	10,0	2CF04	700	jede Länge lieferbar	1	86,20
5470000510	10,0	2CG00	510	jede Länge lieferbar	1	74,80
5470000511	10,0	2CH00	700	jede Länge lieferbar	1	78,90
5470000512	10,0	2CQ31	700	jede Länge lieferbar	1	81,30
5470000513	10,0	2CQ34	700	jede Länge lieferbar	1	88,90
5470000514	10,0	2DC00	420	jede Länge lieferbar	1	69,50
5470000515	10,0	2DC10	420	jede Länge lieferbar	1	67,50
5470000516	10,0	2DC20	420	jede Länge lieferbar	1	86,30
5470000517	10,0	2EQ10	700	jede Länge lieferbar	1	81,00
5470000518	10,0	2EQ14	700	jede Länge lieferbar	1	88,60
5470000524	10,0	5CA58	3970	jede Länge lieferbar	1	244,80
5470000525	10,0	5CA68	5910	jede Länge lieferbar	1	264,10
5470000532	10,0	5CN51	3970	jede Länge lieferbar	1	172,40
5470000533	10,0	5CN54	3970	jede Länge lieferbar	1	163,80
5470000534	10,0	5CN61	5910	jede Länge lieferbar	1	194,20
5470000535	10,0	5CN64	5910	jede Länge lieferbar	1	183,10
5470000540	10,0	5CQ58	3970	jede Länge lieferbar	1	246,10
5470000541	10,0	5CQ68	5910	jede Länge lieferbar	1	265,40
5470000546	10,0	5CS13	5910	jede Länge lieferbar	1	366,70
5470000547	10,0	5CS14	5910	jede Länge lieferbar	1	344,60
5470000549	10,0	5CS23	9550	jede Länge lieferbar	1	391,60
5470000552	10,0	5CS51	3970	jede Länge lieferbar	1	175,00
5470000553	10,0	5CS54	3970	jede Länge lieferbar	1	157,50
5470000554	10,0	5CS61	5910	jede Länge lieferbar	1	195,50
5470000555	10,0	5CS64	5910	jede Länge lieferbar	1	181,40
5470000556	10,0	5CX18	5910	jede Länge lieferbar	1	562,60
5470000557	10,0	5CX28	9550	jede Länge lieferbar	1	608,20
5470000558	10,0	5CX38	13370	jede Länge lieferbar	1	667,70
5470000559	10,0	5CX48	17690	jede Länge lieferbar	1	725,80
5470000560	10,0	5CX58	24680	jede Länge lieferbar	1	830,80
5470000566	10,0	5DA58	4860	jede Länge lieferbar	1	280,40
5470000567	10,0	5DA68	7010	jede Länge lieferbar	1	295,70
5470000574	10,0	5DN51	4860	jede Länge lieferbar	1	200,30
5470000575	10,0	5DN54	4860	jede Länge lieferbar	1	185,40
5470000576	10,0	5DN61	7010	jede Länge lieferbar	1	220,50
5470000577	10,0	5DN64	7010	jede Länge lieferbar	1	204,50
5470000582	10,0	5DQ58	4860	jede Länge lieferbar	1	274,90
5470000583	10,0	5DQ68	7010	jede Länge lieferbar	1	295,70
5470000586	10,0	5DS13	7010	jede Länge lieferbar	1	395,20
5470000590	10,0	5DS51	4860	jede Länge lieferbar	1	200,30
5470000591	10,0	5DS61	7010	jede Länge lieferbar	1	214,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Siemens Artikelbezeichnungen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

Andere Längen und Kabelbearbeitungen auf Anfrage

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Servokonfektion nach SIEMENS® Standard 6FX5002-



Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
Steuerleitung
- Zertifizierungen**
Leistungsleitungen:
VDE-Registriert
UL/CSA AWM style 2570
Signalleitungen:
UL/CSA AWM style 2502
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtige Litze aus blanken
Kupferdrähten nach VDE 0295 Klasse 6
/ IEC 60228 Klasse 6
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Flexibler Einsatz:
12 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
Signalleitungen:
30 V AC (IEC)
30 V AC/DC (UL/CSA)
Leistungsleitungen:
- Leistungsadern:
1000 V (UL/CSA)
600 / 1000 V (IEC)
- Steueradern:
750 V (UL/CSA)
30 V AC (IEC)
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -20°C bis +80°C
Flexibel: 0°C bis +60°C

Nutzen

- Diese Leitung nach SIEMENS® Standard 6FX5002 ist die qualitativ hochwertige und günstigere Ausführung der hochflexiblen 6FX8002 Version
- 100% kompatibel mit SIEMENS® Systemen
- Der ölbeständige PVC-Mantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung
- Feste Verlegung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen

Aufbau

- Aufbau nach SIEMENS®-Standard 6FX5002.
- Außenmantel: Spezial PVC-Compound, flammwidrig nach IEC 332.1,

Bemerkung

- Die maximale Länge der Leitungen sind gemäss den Angaben der Antriebshersteller einzuhalten
- Die Technischen Daten entsprechen den verwendeten Leitungen

Aufbau

- Weitere Varianten und Längen sind innerhalb kurzer Zeit lieferbar.

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	SIEMENS® Leistungsbezeichnung	Weitere Abmessungen	VPE	EUR / 1 Stück RG O 2
Konfektionen für Signalübertragungssysteme						
74305559	10,0	6FX5002-2AD00-1BA0	6FX5008-1BD41	jede Länge lieferbar	1	82,30
74305659	10,0	6FX5002-2AD04-1BA0	6FX5008-1BD41	jede Länge lieferbar	1	93,50
74305759	10,0	6FX5002-2AH00-1BA0	6FX5008-1BD21	jede Länge lieferbar	1	64,60
74305859	10,0	6FX5002-2CA11-1BA0	6FX5008-1BD21	jede Länge lieferbar	1	72,90
74306059	10,0	6FX5002-2CA31-1BA0	6FX5008-1BD51	jede Länge lieferbar	1	97,90
74306159	10,0	6FX5002-2CA34-1BA0	6FX5008-1BD51	jede Länge lieferbar	1	101,70
74306659	10,0	6FX5002-2CF01-1BA0	6FX5008-1BD41	jede Länge lieferbar	1	81,70
74306759	10,0	6FX5002-2CF02-1BA0	6FX5008-1BD41	jede Länge lieferbar	1	82,50
74306859	10,0	6FX5002-2CH00-1BA0	6FX5008-1BD41	jede Länge lieferbar	1	87,90
74307059	10,0	6FX5002-2EQ10-1BA0	6FX5008-1BD51	jede Länge lieferbar	1	91,50
74307159	10,0	6FX5002-2EQ14-1BA0	6FX5008-1BD51	jede Länge lieferbar	1	96,20
70430150	10,0	6FX5002-2DC00-1BA0	6FX2008-1DC00	jede Länge lieferbar	1	88,70
70430069	10,0	6FX5002-2DC10-1BA0	6FX2008-1DC00	jede Länge lieferbar	1	87,80
70430151	10,0	6FX5002-2DC20-1BA0	6FX2008-1DC00	jede Länge lieferbar	1	87,10
Konfektionen für Motoren ohne Bremse						
74307259	10,0	6FX5002-5CA01-1BA0	6FX5008-1BB11	jede Länge lieferbar	1	71,20
74307459	10,0	6FX5002-5CA05-1BA0	6FX5008-1BB11	jede Länge lieferbar	1	108,50
74308259	10,0	6FX5002-5CA31-1BA0	6FX5008-1BB21	jede Länge lieferbar	1	143,30
74308559	10,0	6FX5002-5CA41-1BA0	6FX5008-1BB31	jede Länge lieferbar	1	155,80
74308659	10,0	6FX5002-5CA51-1BA0	6FX5008-1BB41	jede Länge lieferbar	1	169,80
70430003	10,0	6FX5002-5CS01-1BA0	6FX5008-1BB11	jede Länge lieferbar	1	140,80
70430004	10,0	6FX5002-5CS11-1BA0	6FX5008-1BB21	jede Länge lieferbar	1	160,20
Konfektionen für Motoren mit Bremse						
74308959	10,0	6FX5002-5DA01-1BA0	6FX5008-1BA11	jede Länge lieferbar	1	100,20
74309159	10,0	6FX5002-5DA05-1BA0	6FX5008-1BA11	jede Länge lieferbar	1	128,00
74309960	10,0	6FX5002-5DA31-1BA0	6FX5008-1BA21	jede Länge lieferbar	1	169,50
74313361	10,0	6FX5002-5DA41-1BA0	6FX5008-1BA31	jede Länge lieferbar	1	179,20
74313661	10,0	6FX5002-5DA51-1BA0	6FX5008-1BA41	jede Länge lieferbar	1	195,70
70430001	10,0	6FX5002-5DS01-1BA0	6FX5008-1BA11	jede Länge lieferbar	1	158,50
70430002	10,0	6FX5002-5DS11-1BA0	6FX5008-1BA21	jede Länge lieferbar	1	163,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Siemens Artikelbezeichnungen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen nur zu Vergleichszwecken. DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken
 Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Servokonfektion nach SIEMENS® Standard 6FX 8002-



Nutzen

- Hochflexible Servomotoren- und Geberleitungen für den Einsatz in Energieführungsnetzen
- 100% kompatibel mit SIEMENS® Systemen
- Der ölbeständige PUR-Mantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen

Produkteigenschaften

- Abriebfest, schnittfest, halogenfrei, ölbeständig

Aufbau

- Feinsträhligte Litze aus Kupferdrähten:
 - > Signalleitungen: verzinkt
 - > Leistungsleitungen: blank

- Aufbau nach SIEMENS®-Standard 6FX8002.
- PUR Außenmantel
- Signalleitungen: grün (RAL 6018)
- Servoleitungen: orange (RAL 2003)

Bemerkung

- Bitte beachten Sie die Montagerichtlinien für Leitungen in Energieführungsnetzen
- Die maximale Länge der Leitungen sind gemäss den Angaben der Antriebshersteller einzuhalten
- Die Technischen Daten entsprechen den verwendeten Leitungen

Aufbau

- Weitere Varianten und Längen sind innerhalb kurzer Zeit lieferbar.

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
	Zertifizierungen Leistungsleitung: VDE-registriert UL AWM Style 21223 CSA AWM I/II, A/B 1000V 80° FT 1 Geberleitungen: UL/CSA AWM Style 20236
	Mindestbiegeradius Leistungsleitung: Statisch: 4 x Durchmesser Dynamisch: 1,5 mm² - 16 mm²: 7,5 x Durchmesser 25 mm² - 50 mm²: 10 x Durchmesser Signalleitung: Statisch: 4 x Durchmesser Dynamisch: 8 x Durchmesser
	Nennspannung Signalleitungen: 30 V AC (IEC) 30 V AC/DC (UL/CSA) Leistungsleitungen: - Leistungsadern: U ₀ /U 600/1000 V (IEC) 1000 V (UL/CSA) - Steueradern: 250 V AC (IEC) 1000 V (UL/CSA)
	Temperaturbereich Fest verlegt: -50°C bis +80°C Bewegt: -20°C bis +60°C

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	SIEMENS® Leitungsbezeichnung	Weitere Abmessungen	VPE	EUR / 1 Stück RG O 2
Konfektionen für Signalübertragungssysteme						
70301549	10,0	6FX8002-2AD00-1BA0	6FX8008-1BD41	jede Länge lieferbar	1	93,60
74303559	10,0	6FX8002-2AD04-1BA0	6FX8008-1BD41	jede Länge lieferbar	1	94,70
70389020	10,0	6FX8002-2AH00-1BA0	6FX8008-1BD41	jede Länge lieferbar	1	66,20
70301550	10,0	6FX8002-2CA11-1BA0	6FX8008-1BD21	jede Länge lieferbar	1	75,50
70301553	10,0	6FX8002-2CA31-1BA0	6FX8008-1BD51	jede Länge lieferbar	1	94,90
70301554	10,0	6FX8002-2CA34-1BA0	6FX8008-1BD51	jede Länge lieferbar	1	108,10
70301563	10,0	6FX8002-2CG00-1BA0	6FX8008-1BD21	jede Länge lieferbar	1	69,80
70301564	10,0	6FX8002-2CH00-1BA0	6FX8008-1BD41	jede Länge lieferbar	1	96,50
70301567	10,0	6FX8002-2EQ10-1BA0	6FX8008-1BD51	jede Länge lieferbar	1	96,30
70391522	10,0	6FX8002-2EQ14-1BA0	6FX8008-1BD51	jede Länge lieferbar	1	100,10
70301568	10,0	6FX8002-2CF01-1BA0	6FX8008-1BD41	jede Länge lieferbar	1	93,20
70301569	10,0	6FX8002-2CF02-1BA0	6FX8008-1BD41	jede Länge lieferbar	1	89,80
70301575	10,0	6FX8002-4AA21-1BA0	6FX8008-1BD61	jede Länge lieferbar	1	53,10
70430149	10,0	6FX8002-2DC00-1BA0	6FX8008-2DC00	jede Länge lieferbar	1	98,90
70431018	10,0	6FX8002-2DC10-1BA0	6FX8008-2DC00	jede Länge lieferbar	1	98,10
70430096	10,0	6FX8002-2DC20-1BA0	6FX8008-2DC00	jede Länge lieferbar	1	97,90
Konfektionen für Motoren ohne Bremse						
70301578	10,0	6FX8002-5CA01-1BA0	6FX8008-1BB11	jede Länge lieferbar	1	99,30
70301601	10,0	6FX8002-5CA05-1BA0	6FX8008-1BB11	jede Länge lieferbar	1	136,60
70301583	10,0	6FX8002-5CA31-1BA0	6FX8008-1BB21	jede Länge lieferbar	1	179,00
70301585	10,0	6FX8002-5CA41-1BA0	6FX8008-1BB31	jede Länge lieferbar	1	189,50
70301586	10,0	6FX8002-5CA51-1BA0	6FX8008-1BB41	jede Länge lieferbar	1	200,70
70430007	10,0	6FX8002-5CS01-1BA0	6FX8008-1BB11	jede Länge lieferbar	1	171,00
70430008	10,0	6FX8002-5CS11-1BA0	6FX8008-1BB21	jede Länge lieferbar	1	178,00
Konfektionen für Motoren mit Bremse						
70301588	10,0	6FX8002-5DA01-1BA0	6FX8008-1BA11	jede Länge lieferbar	1	117,60
70301600	10,0	6FX8002-5DA05-1BA0	6FX8008-1BA11	jede Länge lieferbar	1	150,20
70301594	10,0	6FX8002-5DA31-1BA0	6FX8008-1BA21	jede Länge lieferbar	1	192,90
70301597	10,0	6FX8002-5DA41-1BA0	6FX8008-1BA31	jede Länge lieferbar	1	209,50
70301598	10,0	6FX8002-5DA51-1BA0	6FX8008-1BA41	jede Länge lieferbar	1	236,60
70430005	10,0	6FX8002-5DS01-1BA0	6FX8008-1BA11	jede Länge lieferbar	1	190,30
70430006	10,0	6FX8002-5DS11-1BA0	6FX8008-1BA21	jede Länge lieferbar	1	189,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Siemens Artikelbezeichnungen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen nur zu Vergleichszwecken. DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Auch andere Ausführungen und Standardlängen auf Anfrage

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Servokonfektion nach INDRAMAT® Standard IKG / RKL



Nutzen

- Hochflexible Servomotorenleitungen für den Einsatz in Energieführungsketten
- 100% kompatibel mit INDRAMAT® Systemen
- Der ölbeständige PUR-Mantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen

Aufbau

- Nach INDRAMAT® Standard IKG/RKL

Bemerkung

- Bitte beachten Sie die Montagerichtlinien für Leitungen in Energieführungsketten
- Die maximale Länge der Leitungen sind gemäss den Angaben der Antriebshersteller einzuhalten
- Die Technischen Daten entsprechen den verwendeten Leitungen

Aufbau

- Weitere Varianten und Längen sind innerhalb kurzer Zeit lieferbar.

Technische Daten

ETIM **Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
Steuerleitung

DIN VDE **Zertifizierungen**
UL/CSA AWM Style 20234

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Flexibler Einsatz:
10 x Außendurchmesser

Nennspannung
Leistungsadern:
- 1000 V (UL/CSA)
- 600/1000 V (IEC)
- Steueradern:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)

Temperaturbereich
Fest verlegt: -50°C bis +80°C
flexibel: -30°C bis +60°C

Artikelnummer	Länge in m	INDRAMAT® Artikelbezeichnung	Leitungsbezeichnung	Weitere Abmessungen	VPE	EUR / 1 Stück RG O 2
Konfektionen nach INDRAMAT® Standard IKG						
70345476	10,0	IKG4009-010	INK0653	jede Länge lieferbar	1	121,00
70345503	10,0	IKG4087-010	INK0603	jede Länge lieferbar	1	346,90
70345521	10,0	IKG4163-010	INK0605	jede Länge lieferbar	1	492,70
70345522	10,0	IKG4170-010	INK0605	jede Länge lieferbar	1	492,70
70345541	10,0	IKG4020-010	INK0653	jede Länge lieferbar	1	88,00
70345542	10,0	IKG4018-010	INK0653	jede Länge lieferbar	1	94,80
70345543	10,0	IKG4016-010	INK0653	jede Länge lieferbar	1	112,50
70345545	10,0	IKG4050-010	INK0650	jede Länge lieferbar	1	92,10
Konfektionen nach INDRAMAT® Standard RKL						
70410000	10,0	RKL4330-010	INK0606	jede Länge lieferbar	1	675,50
70392839	10,0	RKL4302-010	INK0653	jede Länge lieferbar	1	167,10
70410001	10,0	RKL4303-010	INK0653	jede Länge lieferbar	1	139,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben - auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Indramat Artikelbezeichnungen (IKG, IKS, INK, INS, RKL und RKG) sind eingetragene Warenzeichen der Bosch Rexroth AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Auch andere Ausführungen und Standardlängen auf Anfrage

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Servokonfektion nach INDRAMAT® Standard IKS / RKG



Nutzen

- Hochflexible Feedbackleitungen für den Einsatz in Energieführungsketten
- 100% kompatibel mit INDRAMAT® Systemen
- Der ölbeständige PUR-Mantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen

Aufbau

- Nach INDRAMAT® Standard IKS/RKG

Bemerkung

- Bitte beachten Sie die Montagerichtlinien für Leitungen in Energieführungsketten
- Die maximale Länge der Leitungen sind gemäss den Angaben der Antriebshersteller einzuhalten
- Die Technischen Daten entsprechen den verwendeten Leitungen

Aufbau

- Weitere Varianten und Längen sind innerhalb kurzer Zeit lieferbar.

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
Steuerleitung



Zertifizierungen

UL/CSA AWM Style 20236



Mindestbiegeradius

Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Flexibler Einsatz:
10 x Außendurchmesser



Nennspannung

300 V



Temperaturbereich

Fest verlegt: -30°C bis +90°C
Flexibel: -30°C bis +80°C

Artikelnummer	Länge in m	INDRAMAT® Artikelbezeichnung	Leistungsbezeichnung	Weitere Abmessungen	VPE	EUR / 1 Stück RG O 2
Konfektionen nach INDRAMAT® Standard IKS						
70335583	10,0	IKS4374-010	INK0448	jede Länge lieferbar	1	88,30
70335584	10,0	IKS4376-010	INK0448	jede Länge lieferbar	1	93,10
70335595	10,0	IKS4103-010	INK0448	jede Länge lieferbar	1	67,60
70335596	10,0	IKS4153-010	INK0448	jede Länge lieferbar	1	87,60
Konfektionen nach INDRAMAT® Standard RKG						
70392984	10,0	RKG4200-010	INK0448	jede Länge lieferbar	1	105,60
70410002	10,0	RKG4201-010	INK0448	jede Länge lieferbar	1	107,90

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Indramat Artikelbezeichnungen (IKG, IKS, INK, INS, RKL und RKG) sind eingetragene Warenzeichen der Bosch Rexroth AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Auch andere Ausführungen und Standardlängen auf Anfrage

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Servokonfektion nach LENZE® Standard



Nutzen

- Servomotoren-, Resolver und Encoder-Leitungen für statische Verlegung oder Einsatz in Energieführungsketten
- 100% kompatibel mit spezifischen Antriebssystemen
- Der Aussenmantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen

Aufbau

- Aufbau nach spezifischen Antriebssystemen:
- Ausführungen für feste Verlegung: PVC Aussenmantel, PP Aderisolation
- Ausführungen für hochflexiblen Einsatz: PUR-Mantel, TPE-Aderisolation

Bemerkung

- Für die hochflexiblen Ausführungen beachten Sie bitte die Montagerichtlinien für Leitungen in Energieführungsketten.
- Die maximale Länge der Leitungen sind gemäss den Angaben der Antriebshersteller einzuhalten
- Die Technischen Daten entsprechen den verwendeten Leitungen

Aufbau

- Weitere Varianten und Längen sind innerhalb kurzer Zeit lieferbar.

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- DIN VDE** **Zertifizierungen**
Resolver- und Encoder- Leitung:
UL AWM Style 2464 für Ausführungen für feste Verlegung,
UL AWM Style 21165 für hochflexiblen Einsatz,
CSA AWM I/II A/B
Motorleitung:
UL AWM Style 2570 für Ausführung für feste Verlegung,
UL AWM Style 20940 für hochflexiblen Einsatz,
CSA AWM I/II A/B
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser
Flexibler Einsatz:
10 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
Signalleitungen:
30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
Signalleitungen:
30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
- Prüfspannung**
Signalleitung: 1,5 kV
Motorleitung:
- Leistungsadern: 4 kV
- Steueradern: 2 kV
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -25°C bis +80°C
Flexibler Einsatz: -5°C bis +70°C

Artikelnummer	Länge in m	LENZE Artikel Bezeichnung	Statisch	Hochflexibel	Aderzahl und mm ² je Leiter	Weitere Abmessungen	VPE	EUR / 1 Stück RG O 2
Servoleitungen								
74320320	10,0	EWLM-010GM-015	•		4 G 1,5+(2x0,5)	jede Länge lieferbar	1	82,70
74320499	10,0	EWLM-010GM-025	•		4 G 2,5+(2x0,5)	jede Länge lieferbar	1	81,70
74321272	10,0	EWLM-010GMS-015		•	4 G 1,5+(2x0,5)	jede Länge lieferbar	1	90,40
74321426	10,0	EWLM-010GMS-025		•	4 G 2,5+(2x0,5)	jede Länge lieferbar	1	101,30
70415002	10,0	EYP-0003-A-0100-M01-A00	•		4 G 1,5	jede Länge lieferbar	1	73,30
Lüfterleitungen								
74322480	10,0	EWLL-010GM	•		5 G 0,5	jede Länge lieferbar	1	58,00
74322629	10,0	EWLL-010GMS		•	5 G 0,5	jede Länge lieferbar	1	79,10
70415001	10,0	EYL-0001-V-0100L02-J02		•	5 G 0,75	jede Länge lieferbar	1	128,70
Resolverleitungen								
74320540	10,0	EWLR-010GM-T	•		3x (2x0,14) + 1x (2x0,5)	jede Länge lieferbar	1	76,20
74323073	10,0	EWLR-010GMS-T		•	3x (2x0,14) + 1x (2x0,5)	jede Länge lieferbar	1	98,50
70415005	10,0	EYF-0020-A-0100-F01-S04		•	3x (2x0,14) + 3x 0,14	jede Länge lieferbar	1	83,30
Encoderleitungen								
74323522	10,0	EWLE-010GM-T	•		4x (2x0,14) + 1x (2x1,0)	jede Länge lieferbar	1	86,90
74323672	10,0	EWLE-010GMS-T		•	4x (2x0,14) + 1x (2x1,0)	jede Länge lieferbar	1	114,10

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Lenze® Artikelbezeichnungen (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL und EYP) sind eingetragene Warenzeichen der Lenze® AG und dienen nur zu Vergleichszwecken. DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Servokonfektion nach SEW® Standard



Nutzen

- Servomotoren-, Resolver und Encoder-Leitungen für statische Verlegung oder Einsatz in Energieführungsketten
- Der Aussenmantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen

Aufbau

- Aufbau nach spezifischen Antriebssystemen:
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Bemerkung

- Für die hochflexiblen Ausführungen beachten Sie bitte die Montagerichtlinien für Leitungen in Energieführungsketten.
- Die maximale Länge der Leitungen sind gemäss den Angaben der Antriebshersteller einzuhalten
- Die Technischen Daten entsprechen den verwendeten Leitungen

Aufbau

- Weitere Varianten und Längen sind innerhalb kurzer Zeit lieferbar.

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
	Zertifizierungen Leistungsleitung: UL AWM-Style 2587
	Mindestbiegeradius Leistungsleitung gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser Signalleitung für flexiblen Einsatz: 15 x Außendurchmesser
	Nennspannung Leistungsleitung: Leistungsadern: IEC 750V, UL 600V Signaladern: IEC 350V, UL 600V Signalleitung: 250V
	Prüfspannung Leistungsleitung: 2 KV Signalleitung: 1,5 KV
	Temperaturbereich Leistungsleitung bewegt: -10°C bis +80°C Signalleitung bewegt: -5°C bis +70°C

Artikelnummer	Länge in m	SEW Artikel Bezeichnung	Statisch	Hochflexibel	Aderzahl und mm ² je Leiter	Weitere Abmessungen	VPE	EUR / 1 Stück RG O 2
Motorleitungen								
70430251	10,0	05904544	•		4G 1,5	jede Länge lieferbar	1	76,30
70430250	10,0	13324853	•		4G1,5+3x1	jede Länge lieferbar	1	118,70
Konfektionen für Signalübertragungssysteme								
70430249	10,0	13324535	•		6x2x0,25	jede Länge lieferbar	1	68,30
70430252	10,0	1995405		•	6x2x0,25	jede Länge lieferbar	1	93,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

SEW® ist eine eingetragene Marke der SEW Eurodrive GmbH & Co KG Ernst-Blickle Str. 42; D-76646 Bruchsal

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

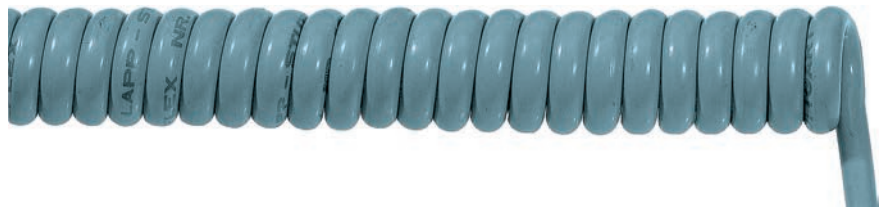


ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

PUR-Spiralleitung mit erhöhter chemischer Beständigkeit

Info

- Erhöht beständig gegen Benzole, Benzine und weitere Stoffe gemäß Anhang T1
- Gute Ölbeständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit



Nutzen

- Hohe Rückstellkräfte und Auszugslängen bis zum 3-fachen der geschlossenen Spirallänge
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien

Anwendungsgebiete

- Als Steuerleitungen und Maschinenzuleitungen
- Maschinenbau
- Apparatebau

Produkteigenschaften

- Beständig gegen Mikroben, Hydrolyse und fast alle mineralischen Öle

- Hohe chemische Beständigkeit bei Einwirkung von Benzolen, Benzin und anderen Stoffen gemäß Auswahltable T1 im Anhang
- Abriebfest und kerbzäh

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Ader in Anlehnung an VDE 0812/0285
- Mantel in Anlehnung an VDE 0250/0285

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus Spezial-PVC P8/1
- Verwendung von Talkum
- Außenmantel aus Spezialpolyurethan
- Längen der geraden Enden: 1. Ende 200 mm, 2. Ende 600 mm
- Varianten ohne obligatorische LAPP-Benennung, aber mit anderen Blocklängen, Abgangslängen oder Abgangsformen auf Anfrage

Technische Daten

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0 Class-Description: Wendelleitung
- Ader-Ident-Code** Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiteraufbau** Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
- Nennspannung** U_c/U: 300/500 V
- Prüfspannung** 3000 V
- Schutzleiter** G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich** Flexibler Einsatz: +5°C bis +50°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Spirallänge ausgezogen max. mm	Spirallänge geschlossen mm	Leitungsdurchmesser mm	Spiralaußendurchmesser mm	EUR / 1 Stück RG O 4
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P						
70002622	2 X 0,75	1500	500	5.4	19.5	18,90
70002623	2 X 0,75	3000	1000	5.4	19.5	27,90
70002624	2 X 0,75	4500	1500	5.4	19.5	40,20
70002625	2 X 0,75	6000	2000	5.4	19.5	49,10
70002628	3 G 0,75	1500	500	5.7	20	19,70
70002629	3 G 0,75	3000	1000	5.7	20	29,30
70002630	3 G 0,75	4500	1500	5.7	20	39,40
70002631	3 G 0,75	6000	2000	5.7	20	50,10
70002634	4 G 0,75	1500	500	6.2	21	20,30
70002635	4 G 0,75	3000	1000	6.2	21	31,00
70002636	4 G 0,75	4500	1500	6.2	21	44,00
70002637	4 G 0,75	6000	2000	6.2	21	55,20
70002640	5 G 0,75	1500	500	6.7	24	25,10
70002641	5 G 0,75	3000	1000	6.7	24	38,80
70002642	5 G 0,75	4500	1500	6.7	24	52,60
70002643	5 G 0,75	6000	2000	6.7	24	65,60
70002726	7 G 0,75	1500	500	7.3	27	27,60
70002727	7 G 0,75	3000	1000	7.3	27	43,00
70002728	7 G 0,75	4500	1500	7.3	27	56,10
70002729	7 G 0,75	6000	2000	7.3	27	74,30
70002731	12 G 0,75	1500	500	9.9	35	74,10
70002732	12 G 0,75	3000	1000	9.9	35	127,50
70002734	18 G 0,75	1500	500	11.7	40	95,30
70002735	18 G 0,75	3000	1000	11.7	40	166,30
70002646	2 X 1	1500	500	5.7	20	19,20
70002647	2 X 1	3000	1000	5.7	20	28,40
70002648	2 X 1	4500	1500	5.7	20	40,30
70002649	2 X 1	6000	2000	5.7	20	50,10
70002651	3 G 1	1500	500	6	21	19,50
70002652	3 G 1	3000	1000	6	21	28,90
70002653	3 G 1	4500	1500	6	21	40,80
70002654	3 G 1	6000	2000	6	21	50,90
70002656	4 G 1	1500	500	6.5	24	22,60
70002657	4 G 1	3000	1000	6.5	24	36,70
70002658	4 G 1	4500	1500	6.5	24	50,20
70002659	4 G 1	6000	2000	6.5	24	62,60
70002661	5 G 1	1500	500	7.1	25	26,70
70002662	5 G 1	3000	1000	7.1	25	42,10
70002663	5 G 1	4500	1500	7.1	25	57,70

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Spirallänge ausgezogen max. mm	Spirallänge geschlossen mm	Leitungsdurchmesser mm	Spiralaußendurchmesser mm	EUR / 1 Stück RG O 4
70002664	5 G 1	6000	2000	7.1	25	76,00
70002666	7 G 1	1250	500	8	30	28,20
70002667	7 G 1	2500	1000	8	30	45,50
70002668	7 G 1	3750	1500	8	30	63,20
70002669	7 G 1	5000	2000	8	30	81,50
70002670	12 G 1	1500	500	10.5	37	88,80
70002671	12 G 1	3000	1000	10.5	37	154,30
70002672	18 G 1	1500	500	12.7	45	115,70
70002673	18 G 1	3000	1000	12.7	45	213,40
70002681	2 X 1,5	1500	500	6.3	23	22,30
70002682	2 X 1,5	3000	1000	6.3	23	35,50
70002683	2 X 1,5	4500	1500	6.3	23	47,90
70002684	2 X 1,5	6000	2000	6.3	23	59,20
70002687	3 G 1,5	1500	500	6.7	24	22,50
70002688	3 G 1,5	3000	1000	6.7	24	36,90
70002689	3 G 1,5	4500	1500	6.7	24	51,60
70002690	3 G 1,5	6000	2000	6.7	24	62,90
70002699	5 G 1,5	1250	500	8.1	30	28,00
70002700	5 G 1,5	2500	1000	8.1	30	46,20
70002701	5 G 1,5	3750	1500	8.1	30	61,80
70002702	5 G 1,5	5000	2000	8.1	30	80,60
70002705	7 G 1,5	1250	500	8.9	31	34,40
70002706	7 G 1,5	2500	1000	8.9	31	55,20
70002707	7 G 1,5	3750	1500	8.9	31	80,70
70002708	7 G 1,5	5000	2000	8.9	31	100,80
70002709	12 G 1,5	1500	500	12	46	107,40
70002710	12 G 1,5	3000	1000	12	46	195,70
70002711	18 G 1,5	1500	500	13.4	52	129,00
70002712	18 G 1,5	3000	1000	13.4	52	216,90
70002716	3 G 2,5	1250	500	8.1	28.5	32,80
70002717	3 G 2,5	2500	1000	8.1	28.5	51,20
70002718	3 G 2,5	3750	1500	8.1	28.5	70,30
70002719	3 G 2,5	5000	2000	8.1	28.5	92,30
70002721	5 G 2,5	1250	500	10	37	39,90
70002722	5 G 2,5	2500	1000	10	37	72,00
70002723	5 G 2,5	3750	1500	10	37	100,20
70002724	5 G 2,5	5000	2000	10	37	128,40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Varianten ohne obligatorische LAPP-Benennung, aber mit anderen Blocklängen, Abgangslängen oder Abgangsformen auf Anfrage

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P siehe Seite 244

Zubehör

- SKINTOP® CLICK System



SPIRAL H07BQ-F BLACK

Schwarze, robuste PUR-Spiralleitung mit hohen Rückstellkräften



Info

- Schwere Bauart
- PUR-Außenmantel, hohe Rückstellkräfte
- Spannungsklasse 450/750 V

- Nutzen**
- Gutes Kosten-/Nutzenverhältnis
 - Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
 - Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
 - Breites Anwendungsspektrum

- Anwendungsgebiete**
- Bau von Maschinen und Geräten mit flexiblen Leistungsversorgungen sowie in Werften
 - Baumaschinen und angetriebene Türen
 - Mess-, Steuer- und Regeltechnik
 - Jegliche gewerbliche/ industrielle/ landwirtschaftliche Institution: Anschluss von Werkzeugen, Geräten und mobilen Motoren
 - Im Innen- und Außenbereich

- Produkteigenschaften**
- Schwarzer, robuster PUR-Außenmantel
 - Erhöht zug- und abriebfest
 - Hohe Rückstellkräfte
 - Hohe Öl-, Kälte-, Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- In Anlehnung an EN 50525-2-21 H07BQ-F

- Durch Spiralisierung werden Eigenschaften der <HAR> bauartzertifizierten H07BQ-F Leitung variiert, dass bestimmte technische Anforderungen aus den H07BQ-F-Normen nach Spiralisierung nicht mehr eingehalten werden und die auf der Spiralleitung aufgedruckte <HAR>-H07BQ-F-Bauartzertifizierung der Normleitung in Verbindung mit der spiralisierten Stückgut-Form von „SPIRAL H07BQ-F BLACK“ somit keine Gültigkeit mehr hat. Dieser Aspekt ist eine logische Konsequenz des Veredelungsprozesses der Spiralisierung.

- Aufbau**
- Verzinnete Kupferlitze der Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228 / VDE 0295
 - Aderisolation: El6-Gummi lt. EN 50525-1 & EN 50363-1 / VDE 0207-363-1; farbig nach HD 308 / VDE 0293-308; VDE- und HAR-Zeichen der unspiralisierten Meterware H07BQ-F als Ausgangsmaterial für die Spiralisierung
 - Verwendung von Talkum
 - Schwarzer PUR-Außenmantel aus TMPU lt. EN 50525-2-21; Kennzeichnung „H07BQ-F ...“
 - 4 verfügbare Standard-Blocklängen, siehe Artikelandruck unten
 - Radiale Abgangsform an Leitungsenden - Endenlängen: 200 mm auf einer Seite / 600 mm auf anderer Seite
 - Varianten mit anderen Blocklängen, Abgangslängen oder Abgangsformen auf Anfrage

Technische Daten

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0 Class-Description: Wendelleitung
- Ader-Ident-Code** Farbig gem. VDE 0293-308 (HD 308)
- Leiteraufbau** feindrätig gemäß VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228, class 5 verzinnete Drähte
- Mindestbiegeradius** Flexibler Einsatz: 12,5 x Außendurchmesser
- Nennspannung** U₀/U: 450/750 V
- Prüfspannung** 3000 V
- Schutzleiter** G = mit Schutzleiter GN/GE
- Temperaturbereich** -25°C bis +50°C (spiralisiert)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Spirallänge ausgezogen max. mm	Spirallänge geschlossen mm	Leitungsdurchmesser mm	Spiralaußendurchmesser mm	EUR / 1 Stück RG O 4
SPIRAL H07BQ-F BLACK						
70002750	3 G 1,5	1500	500	9	31	19,50
70002751	3 G 1,5	3000	1000	9	31	31,70
70002752	3 G 1,5	4500	1500	9	31	38,20
70002753	3 G 1,5	6000	2000	9	31	49,30
70002754	4 G 1,5	1500	500	10	38	22,20
70002755	4 G 1,5	3000	1000	10	38	37,60
70002756	4 G 1,5	4500	1500	10	38	44,80
70002757	4 G 1,5	6000	2000	10	38	53,40
70002758	5 G 1,5	1500	500	11	40	26,20
70002759	5 G 1,5	3000	1000	11	40	36,90
70002760	5 G 1,5	4500	1500	11	40	53,20
70002761	5 G 1,5	6000	2000	11	40	63,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
Jedes Stück ist individuell verpackt im Polybeutel.
Varianten mit anderen Blocklängen, Abgangslängen oder Abgangsformen auf Anfrage

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P siehe Seite 241
 - ÖLFLEX® SPIRAL 540 P siehe Seite 244

- Zubehör**
- SKINTOP® CLICK System
 - SKINTOP® BS siehe Seite 790
 - SKINTOP® BS-M siehe Seite 719
 - SKINTOP® BT siehe Seite 791
 - SKINTOP® CLICK BS siehe Seite 720



ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Robuste, halogenfreie PUR-Spiralleitung mit hohen Rückstellkräften



Info

- Hohe Rückstellkräfte
- Halogenfrei
- Spannungsklasse ab 1,5mm² 450/750V

Nutzen

- Auszugslängen bis zum 3,5-fachen der geschlossenen Spirallänge und besonders hohe Rückstellkräfte
- Erhöhte Sicherheit sowie visuelle Wahrnehmung durch Signalfarbe des Außenmantels
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauem Umgebungsbedingungen

Anwendungsgebiete

- Raue Einsatzbedingungen
- Maschinenbau
- Bauindustrie
- Medizinische Geräte
- In feuchten Räumen oder im Freien

Produkteigenschaften

- Halogenfrei
- Gute Schnitt- und Abriebfestigkeit des Außenmantels
- Hohe Öl-, Kälte-, Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit
- Kälteflexibel bis -30°C

Aufbau

- Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation aus TPE
- Außenmantel aus Spezialpolyurethan
- Längen der geraden Enden:
1. Ende 200 mm, 2. Ende 600 mm
- Varianten ohne obligatorische LAPP-Benennung, aber mit anderen Blocklängen, Abgangslängen oder Abgangsformen auf Anfrage

Technische Daten

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000247 ETIM 5.0 Class-Description: Wendelleitung
	Ader-Ident-Code Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9) Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
	Leiterschicht Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
	Nennspannung 0,75 - 1 mm ² : U ₀ /U: 300/500 Vac Ab 1,5 mm ² : U ₀ /U = 450/750 Vac
	Prüfspannung 3000 V
	Schutzleiter G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
	Temperaturbereich Flexibler Einsatz: -30°C bis +50°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Spirallänge ausgezogen max. mm	Spirallänge geschlossen mm	Leitungsdurchmesser mm	Spiralaußendurchmesser mm	EUR / 1 Stück RG O 4
U₀/U: 300/500 V						
73220107	2 X 0,75	1000	300	6.6	23	18,80
73220108	2 X 0,75	2000	600	6.6	23	29,00
73220109	2 X 0,75	3500	1000	6.6	23	36,40
73220110	2 X 0,75	5000	1500	6.6	23	50,70
73220111	3 G 0,75	1000	300	7	24	19,40
73220112	3 G 0,75	2000	600	7	24	30,30
73220113	3 G 0,75	3500	1000	7	24	39,40
73220114	3 G 0,75	5000	1500	7	24	53,00
71220115	4 G 0,75	1000	300	7.6	29	22,10
71220116	4 G 0,75	2000	600	7.6	29	34,80
71220117	4 G 0,75	3500	1000	7.6	29	47,00
71220118	4 G 0,75	5000	1500	7.6	29	64,60
71220119	5 G 0,75	1000	300	8.5	31	23,40
71220120	5 G 0,75	2000	600	8.5	31	36,20
71220121	5 G 0,75	3500	1000	8.5	31	48,00
71220122	5 G 0,75	5000	1500	8.5	31	68,60
73220123	2 X 1	1000	300	7	24	19,50
73220124	2 X 1	2000	600	7	24	28,30
73220125	2 X 1	3500	1000	7	24	39,20
73220126	2 X 1	5000	1500	7	24	51,90
73220127	3 G 1	1000	300	7.4	29	21,20
73220128	3 G 1	2000	600	7.4	29	33,90
73220129	3 G 1	3500	1000	7.4	29	44,60
73220130	3 G 1	5000	1500	7.4	29	62,40
71220131	4 G 1	1000	300	8.2	30	22,80
71220132	4 G 1	2000	600	8.2	30	36,20
71220133	4 G 1	3500	1000	8.2	30	47,80
71220134	4 G 1	5000	1500	8.2	30	66,30
71220135	5 G 1	1000	300	9	32	24,60
71220136	5 G 1	2000	600	9	32	38,20
71220137	5 G 1	3500	1000	9	32	52,00
71220138	5 G 1	5000	1500	9	32	71,30
73220139	7 G 1	1000	350	10.9	40	26,70
73220140	7 G 1	2000	700	10.9	40	43,30
73220141	7 G 1	3500	1200	10.9	40	67,10
73220142	7 G 1	5000	1700	10.9	40	89,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Spirallänge ausgezogen max. mm	Spirallänge geschlossen mm	Leitungsdurchmesser mm	Spiralaußendurchmesser mm	EUR / 1 Stück RG O 4
U₀/U: 450/750 V						
73220143	2 X 1,5	1000	300	8.4	31	23,20
73220144	2 X 1,5	2000	600	8.4	31	35,70
73220145	2 X 1,5	3500	1000	8.4	31	49,50
73220146	2 X 1,5	5000	1500	8.4	31	70,10
73220147	3 G 1,5	1000	300	8.9	32	23,90
73220148	3 G 1,5	2000	600	8.9	32	39,10
73220149	3 G 1,5	3500	1000	8.9	32	53,60
73220150	3 G 1,5	5000	1500	8.9	32	76,90
71220151	5 G 1,5	1000	350	10.9	40	32,50
71220152	5 G 1,5	2000	700	10.9	40	52,40
71220153	5 G 1,5	3500	1200	10.9	40	84,30
71220154	5 G 1,5	5000	1700	10.9	40	112,60
73220155	7 G 1,5	1000	350	13.5	52	42,40
73220156	7 G 1,5	2000	700	13.5	52	76,80
73220157	7 G 1,5	3500	1200	13.5	52	112,80
73220158	7 G 1,5	5000	1700	13.5	52	155,60
73220159	3 G 2,5	1000	350	10.6	40	33,70
73220160	3 G 2,5	2000	700	10.6	40	54,40
73220161	3 G 2,5	3500	1200	10.6	40	86,10
73220162	3 G 2,5	5000	1700	10.6	40	113,10
71220163	5 G 2,5	1000	350	13.4	51	44,60
71220164	5 G 2,5	2000	700	13.4	51	78,20
71220165	5 G 2,5	3500	1200	13.4	51	116,30
71220166	5 G 2,5	5000	1700	13.4	51	160,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Varianten ohne obligatorische LAPP-Benennung, aber mit anderen Blocklängen, Abgangslängen oder Abgangsformen auf Anfrage

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P siehe Seite 241
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P mit Schukowinkelstecker siehe Seite 246

Zubehör

- SKINTOP® CLICK System



ÖLFLEX® SPIRAL 540 P mit Schukowinkelstecker

Robuste Spiralleitung mit hohen Rückstellkräften und Schukostecker



Info

- Robust
- Hohe Rückstellkräfte

Nutzen

- Auszugslängen bis zum 3,5-fachen der geschlossenen Spirallänge und besonders hohe Rückstellkräfte
- Erhöhte Sicherheit sowie visuelle Wahrnehmung durch Signalfarbe des Außenmantels
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen

Anwendungsgebiete

- Raue Einsatzbedingungen
- Maschinenbau
- Bauindustrie
- Medizinische Geräte
- In feuchten Räumen oder im Freien

Produkteigenschaften

- Gute Schnitt- und Abriebfestigkeit des Außenmantels
- Hohe Öl-, Kälte-, Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit
- Kälteflexibel bis -30°C
- 16-A-Stecker mit Schutzart IP 20

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Stecker: DIN VDE 620-1/Normblatt DIN 49441 R2
- VDE-Zeichengenehmigung (VDE-Typen-Zertifizierung) bezieht sich auf den Stecker

Aufbau

- Leitung: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P auf der Basis von ÖLFLEX® 540 P
- Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation aus TPE
- Außenmantel aus Spezialpolyurethan
- Längen der geraden Enden:
 1. Ende 200 mm mit angespritztem Schukowinkelstecker, 2. Ende 600 mm mit 30 mm Abmantlung
- Andere Blocklängen, Abgangslängen oder Abgangsformen auf Anfrage
- 2-poliger Schutzkontakt-Winkelstecker mit doppeltem Schutzkontaktsystem, umspritzt

Technische Daten

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000247 ETIM 5.0 Class-Description: Wendelleitung
	Ader-Ident-Code HD 308/VDE 0293-308: 3-adrig mit Schutzleiter
	Leiteraufbau Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
	Nennspannung U ₀ : 250 V AC
	Prüfspannung 2000 V
	Schutzleiter G = mit Schutzleiter GN/GE
	Temperaturbereich Flexibler Einsatz: -30°C bis +50°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Spirallänge ausgezogen max. mm	Spirallänge geschlossen mm	Leitungsdurchmesser mm	Spiralaußendurchmesser mm	EUR / 1 Stück RG O 4
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P mit Schukowinkelstecker						
73220852	3 G 0,75	1000	300	7	24	20,40
73220853	3 G 0,75	2000	600	7	24	29,60
73220854	3 G 0,75	3500	1000	7	24	36,70
73220855	3 G 1	1000	300	7,4	29	23,00
73220856	3 G 1	2000	600	7,4	29	35,00
73220863	3 G 1	3500	1000	7,4	29	43,70
73220860	3 G 1,5	1000	300	8,9	32	36,10
73220861	3 G 1,5	2000	600	8,9	32	38,60
73220862	3 G 1,5	3500	1000	8,9	32	54,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
1 Stück im Polybeutel

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Varianten ohne obligatorische LAPP-Benennung, aber mit anderen Blocklängen, Abgangslängen oder Abgangsformen (nicht zwangsläufig VDE-registriert) auf Anfrage

Bitte beachten Sie den Sicherheitshinweis nach DIN VDE 0620-1, Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Anhang E: „Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!“

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P siehe Seite 244



UNITRONIC® SPIRAL

Spiralleitung mit PUR-Außenmantel und Gesamtabschirmung für exakte Impulsübermittlung

Info

- Sicher gegen elektrische Störungen
- PUR Außenmantel



Nutzen

- Gesamtabschirmung gegen hochfrequente Einflüsse und Sicherstellung von exakter Impulsübermittlung
- Auszugslängen bis zum 4-fachen der geschlossenen Spirallänge

Anwendungsgebiete

- In der Meß-, Regel- und Steuerungstechnik
- Überall dort wo abgeschirmte Leitungen in kleinsten Dimensionen benötigt werden

Produkteigenschaften

- Abriebfest, schnittfest
- Sehr hohe Flexibilität

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Abschirmung durch Kupfer-Umlegung
- Außenmantel: Polyurethan (PUR) Mischung
- Längen der geraden Enden:
1. Ende 200 mm, 2. Ende 600 mm
- Varianten ohne obligatorische LAPP-Benennung, aber mit anderen Blocklängen, Abgangslängen oder Abgangsformen auf Anfrage

Technische Daten

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0 Class-Description: Wendelleitung
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100
- Betriebsspitzenspannung**
250 V (nicht für Starkstromzwecke)
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Prüfspannung**
1200 V
- Temperaturbereich**
Bewegt: -5°C bis +50°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Spirallänge ausgezogen max. mm	Spirallänge geschlossen mm	Leitungsdurchmesser mm	Spiralaußendurchmesser mm	Stück / VPE	EUR / 1 Stück RG O 4
UNITRONIC® SPIRAL							
73220200	2 x 0,14	400	100	4.1	15	5	14,60
73220201	2 x 0,14	800	200	4.1	15	5	17,30
73220202	2 x 0,14	1200	300	4.1	15	5	20,60
73220203	2 x 0,14	1600	400	4.1	15	5	23,50
73220204	2 x 0,14	2000	500	4.1	15	5	26,30
73220205	3 x 0,14	400	100	4.3	18	5	15,40
73220206	3 x 0,14	800	200	4.3	18	5	18,30
73220207	3 x 0,14	1200	300	4.3	18	5	22,10
73220208	3 x 0,14	1600	400	4.3	18	5	25,50
73220209	3 x 0,14	2000	500	4.3	18	5	27,30
73220210	4 x 0,14	400	100	4.5	19	5	16,40
73220211	4 x 0,14	800	200	4.5	19	5	18,70
73220212	4 x 0,14	1200	300	4.5	19	5	22,80
73220213	4 x 0,14	1600	400	4.5	19	5	26,70
73220214	4 x 0,14	2000	500	4.5	19	5	29,70
73220215	5 x 0,14	400	100	4.8	20	5	17,40
73220216	5 x 0,14	800	200	4.8	20	5	18,80
73220217	5 x 0,14	1200	300	4.8	20	5	23,30
73220218	5 x 0,14	1600	400	4.8	20	5	27,20
73220219	5 x 0,14	2000	500	4.8	20	5	30,50
73220220	6 x 0,14	400	100	5.5	21	5	17,00
73220221	6 x 0,14	800	200	5.5	21	5	20,90
73220222	6 x 0,14	1200	300	5.5	21	5	26,60
73220223	6 x 0,14	1600	400	5.5	21	5	33,00
73220224	6 x 0,14	2000	500	5.5	21	5	35,80
73220230	12 x 0,14	400	100	7.2	27	1	30,30
73220231	12 x 0,14	800	200	7.2	27	1	45,00
73220232	12 x 0,14	1200	300	7.2	27	1	58,40
73220233	12 x 0,14	1600	400	7.2	27	1	63,60
73220234	12 x 0,14	2000	500	7.2	27	1	76,60
73220235	18 x 0,14	400	100	8	29	1	38,90
73220236	18 x 0,14	800	200	8	29	1	51,60
73220237	18 x 0,14	1200	300	8	29	1	66,10
73220238	18 x 0,14	1600	400	8	29	1	76,80
73220239	18 x 0,14	2000	500	8	29	1	82,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Varianten ohne obligatorische LAPP-Benennung, aber mit anderen Blocklängen, Abgangslängen oder Abgangsformen auf Anfrage

Zubehör

- SKINTOP® CLICK System



ÖLFLEX® PLUG H03VV-F Netzanschlussleitung*

PVC-Netzanschlussleitung für elektrische Geräte, Apparate und Maschinen



Info

- Andere Farben und Aufmachungen sind auf Anfrage erhältlich

Anwendungsgebiete

- Elektrische Geräte
- Apparate und Maschinen

Produkteigenschaften

- Für weitere Informationen bzgl. internationalen Steckern, besuchen Sie bitte unseren Kabelkonfigurator unter www.lappkabel.de
- Abgesehen von den zu beachtenden, leitungsbezogenen Verwendungseinschränkungen gemäß der Anwendungsnorm EN 50565-2 für diese PVC-Leitung H03VV-F ist außerdem zu berücksichtigen, dass hellere, von schwarz abweichende Außenmantelfarben die UV-Beständigkeit des Außenmantels und somit die Verwendbarkeit der vollständigen Leitung unter direkter Sonneneinstrahlung signifikant einschränken

Aufbau

- 1. Ende: Angespritzter Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt
- Anderes Ende: 30 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen
- Auf Anfrage alternativ:
 1. Ende mit angespritztem Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt,
 2. Ende mit angespritzter, gerader Kaltgerätedose (siehe Bild)

Technische Daten

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001576 ETIM 5.0 Class-Description: Netzanschlussleitung
	Ader-Ident-Code HD 308/VDE 0293-308: 3-adrig mit Schutzleiter
	Leiteraufbau Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
	Nennspannung U _n : 250 V AC
	Prüfspannung 2000 V
	Schutzleiter G = mit Schutzleiter GN/GE
	Temperaturbereich Flexibler Einsatz: -5°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Farbe	Außendurchmesser in mm	Länge in m	Kupferzahl kg/1.000 Stück	EUR / 1 Stück RG O 5
1. Ende: Angespritzter Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt						
2. Ende: 30 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen						
70261130	3 G 0,75	schwarz	5,4 - 6,8	1,5	32,4	2,10
70261131	3 G 0,75	schwarz	5,4 - 6,8	2	43,2	2,30
70261132	3 G 0,75	schwarz	5,4 - 6,8	3	64,8	2,60
70261136	3 G 0,75	grau	5,4 - 6,8	1,5	32,4	2,10
70261137	3 G 0,75	grau	5,4 - 6,8	2	43,2	2,30
70261138	3 G 0,75	grau	5,4 - 6,8	3	64,8	2,60
70261133	3 G 0,75	weiß	5,4 - 6,8	1,5	32,4	2,10
70261134	3 G 0,75	weiß	5,4 - 6,8	2	43,2	2,30
70261135	3 G 0,75	weiß	5,4 - 6,8	3	64,8	2,60

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bitte beachten Sie den Sicherheitshinweis nach DIN VDE 0620-1, Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Anhang E: „Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!“



ÖLFLEX® PLUG H05VV-F Netzanschlussleitung*

PVC-Netzanschlussleitung für elektrische Geräte, Apparate und Maschinen

Info

- Andere Farben und Aufmachungen sind auf Anfrage erhältlich



Anwendungsgebiete

- Elektrische Geräte
- Apparate und Maschinen

Produkteigenschaften

- Für weitere Informationen bzgl. internationalen Steckern, besuchen Sie bitte unseren Kabelkonfigurator unter www.lappkabel.de
- Abgesehen von den zu beachtenden, leitungsbezogenen Verwendungseinschränkungen gemäß der Anwendungsnorm EN 50565-2 für diese PVC-Leitung H05VV-F ist außerdem zu berücksichtigen, dass hellere, von schwarz abweichende Außenmantelfarben die UV-Beständigkeit des Außenmantels und somit die Verwendbarkeit der vollständigen Leitung unter direkter Sonneneinstrahlung signifikant einschränken

Aufbau

- 1. Ende: Angespritzter Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt
- Anderes Ende: 30 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen
- Alternativ
- 1. Ende: Angespritzter Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt
- 2. Ende: gerade, 3-polige Kaltgerätedose, angespritzt

Technische Daten

- ETIM 5.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0 Class-Description: Netzanschlussleitung
- Ader-Ident-Code**
Nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Nennspannung**
U₀: 250 V AC
- Prüfspannung**
2000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
- Temperaturbereich**
Flexibler Einsatz: -5°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Farbe	Außendurchmesser in mm	Länge in m	Kupferzahl kg/1.000 Stück	EUR / 1 Stück RG O 5
1. Ende: angespritzter Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt						
2. Ende: gerade 3-polige C13-Kaltgerätedose, angespritzt						
73222334	3 G 1	schwarz	6,3 - 8,0	2,5	72,0	3,30
73222336	3 G 1	grau	6,3 - 8,0	2,5	72,0	3,20
73222381	3 G 1,5	grau	7,4 - 9,4	5	216,0	4,50
73222335	3 G 1	weiß	6,3 - 8,0	2,5	72,0	3,00
2. Ende: Rechtwinklige, 3-polige C13-Kaltgerätedose, angespritzt						
74320106	3 G 1,5	schwarz	7,4 - 9,4	3,5	151,2	3,60
74320092	3 G 1,5	schwarz	7,4 - 9,4	7,5	324,0	4,90
1. Ende: Angespritzter Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt						
2. Ende: 30 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen						
70261139	3 G 1	schwarz	6,3 - 8,0	1,5	43,2	2,00
70261140	3 G 1	schwarz	6,3 - 8,0	2	57,6	2,20
70261141	3 G 1	schwarz	6,3 - 8,0	3	86,4	2,60
70261166	3 G 1	schwarz	6,3 - 8,0	5	144,0	3,30
70261145	3 G 1	grau	6,3 - 8,0	1,5	43,2	2,00
70261146	3 G 1	grau	6,3 - 8,0	2	57,6	2,20
70261147	3 G 1	grau	6,3 - 8,0	3	86,4	2,60
70261143	3 G 1	weiß	6,3 - 8,0	2	57,6	2,20
70261144	3 G 1	weiß	6,3 - 8,0	3	86,4	2,60
70261148	3 G 1,5	schwarz	7,4 - 9,4	1,5	64,5	2,40
70261149	3 G 1,5	schwarz	7,4 - 9,4	2	86,0	2,50
70261150	3 G 1,5	schwarz	7,4 - 9,4	3	129,0	3,00
70261160	3 G 1,5	schwarz	7,4 - 9,4	5	215,0	3,80
70261185	3 G 1,5	grau	7,4 - 9,4	1	43,2	1,50
70261154	3 G 1,5	grau	7,4 - 9,4	1,5	64,5	2,40
70261155	3 G 1,5	grau	7,4 - 9,4	2	86,0	2,50
70261156	3 G 1,5	grau	7,4 - 9,4	3	129,0	3,00
70362272	3 G 1,5	grau	7,4 - 9,4	4	172,0	3,15
70261151	3 G 1,5	weiß	7,4 - 9,4	1,5	64,5	2,40
70261152	3 G 1,5	weiß	7,4 - 9,4	2	86,0	2,50
70261153	3 G 1,5	weiß	7,4 - 9,4	3	129,0	3,00
70261163	3 G 2,5	schwarz	9,2 - 11,4	3	216,0	3,80

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bitte beachten Sie den Sicherheitshinweis nach DIN VDE 0620-1, Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Anhang E: „Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!“



ÖLFLEX® PLUG 540 P Anschlussleitung

Robuste, VDE-registrierte Anschlussleitung mit DIN/VDE-Steckern oder internationalen Steckern



Nutzen

- VDE-Registrierung der Leitung: LAPP-Meterware ÖLFLEX® 540 P, zu Stück konfektioniert
- Sicherheitsfarbe gelb
- VDE-Zeichengenehmigung/VDE-Typenzertifizierung für die geraden Zentralstecker gemäß DIN/VDE in der Artikelnummerntabelle

Anwendungsgebiete

- Raue Einsatzbedingungen
- Maschinenbau
- Bauindustrie
- Medizinische Geräte
- In feuchten Räumen oder im Freien

Produkteigenschaften

- Gute Schnitt- und Abriebfestigkeit des Außenmantels
- Hohe Öl-, Kälte-, Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit
- Spezielle flammwidrige Polyurethan-Mantelmischung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Leitung ÖLFLEX® 540 P: VDE-Reg.-Nr. 6583 - 300/500 VAC bis 1,0 mm²; VDE-Reg.-Nr. 6584 - 450/750 VAC ab 1,5 mm²

Aufbau

- Litze aus verzinnnten Kupferdrähten

- Aderisolation aus TPE
- Außenmantel aus Spezialpolyurethan
- 1. Möglichkeit: 2-adrige ÖLFLEX® 540 P-Leitung in Verbindung mit 2-poligem, geraden, umspritzten DIN/ VDE-Konturen-Zentralstecker (CEE 7/17) ohne Schutzkontakt nach DIN VDE 0620-1/ DIN 49406-R und mit Stecker-Schutzart IP 20 sowie mit kontaktloser PE-Öffnung in der Umspritzung für den runden Erdungszapfen des französischen Steckersystems Typ E
- 2. Möglichkeit: 3-adrige ÖLFLEX® 540 P-Leitung einschl. grünelbem PE-Schutzleiter in Verbindung mit 3-poligem, geraden, umspritzten, spritzwassergeschützten DIN/ VDE-Hybrid-Schutzkontakt-Zentralstecker (CEE 7/7: Französischer Typ E und deutscher Schuko-Typ F kombiniert) einschl. doppeltem Schutzkontaktsystem nach DIN VDE 0620-1/ DIN 49441-R2/ DIN 49441-2-AR2 sowie mit Stecker-Schutzart IP 44 und mit kontaktierender PE-Öffnung für den runden Erdungszapfen des französischen Steckersystems Typ E
- Anderes Ende: 30 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen
- Andere, internationale Steckervarianten mit der Leitung ÖLFLEX® 540 P auf Anfrage

Info

- Mit internationalen Steckern erhältlich
- Sicherheitsfarbe gelb

Technische Daten

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001576 ETIM 5.0 Class-Description: Netzanschlussleitung
	Ader-Ident-Code Nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)
	Leiteraufbau Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
	Mindestbiegeradius Gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
	Nennspannung U _n : 250 V AC
	Prüfspannung Konfektion: 2000 V ÖLFLEX® 540 P: 3000 V
	Schutzleiter G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
	Temperaturbereich Gelegentlich bewegt und fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Länge in m	Kupferzahl kg/1.000 Stück	EUR / 1 Stück RG O 5
1. Möglichkeit: 2-adrige ÖLFLEX® 540 P-Leitung mit 2-poligem DIN/VDE-Konturen-Zentralstecker (CEE 7/17)					
73220842	2 X 1	7,0	2	38.4	15,60
73220843	2 X 1	7,0	3.5	67.2	20,40
73220844	2 X 1	7,0	5	96.0	25,80
73221558	2 X 1,5	8,4	2	57.6	17,90
73221559	2 X 1,5	8,4	3.5	86.4	29,29
73221560	2 X 1,5	8,4	5	144.0	36,77
2. Möglichkeit: 3-adrige ÖLFLEX® 540 P-Leitung einschl. grünelbem PE-Schutzleiter mit 3-poligem DIN/ VDE-Hybrid-Schutzkontakt-Zentralstecker (CEE 7/7)					
73220846	3 G 0,75	7,0	2	43.2	15,80
73220847	3 G 0,75	7,0	3.5	75.6	20,90
73220848	3 G 0,75	7,0	5	108.0	25,20
73221561	3 G 1	7,4	2	57.6	17,10
73221562	3 G 1	7,4	3.5	100.8	21,70
73221563	3 G 1	7,4	5	144.0	26,80
73220849	3 G 1,5	8,9	2	86.0	19,30
73220850	3 G 1,5	8,9	3.5	150.6	26,70
73220851	3 G 1,5	8,9	5	215.0	34,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

1 Stück im Polybeutel

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bitte beachten Sie den Sicherheitshinweis nach DIN VDE 0620-1, Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Anhang E: „Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!“

Zubehör

- SKINTOP® CLICK System



ÖLFLEX® PLUG Verlängerungsleitung 540 P sicherheitsgelb*

Schuko-Verlängerungsleitung mit Kupplung und Stecker, gerade



Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Bauindustrie
- Landwirtschaftliche Geräte
- In feuchten Räumen oder im Freien

Produkteigenschaften

- Andere Längen, Konfektionierungen, Leitungstypen und Steckerausführungen auf Anfrage lieferbar

Aufbau

- Anmontierter, gerader Schukostecker (16 Ampere, 250 V, Vollgummi, Farbe: schwarz) nach DIN 49440/441, Schutzart: IP 44
- Anmontierte, gerade Schukokupplung mit Gummiverschlussdeckel (16 Ampere, 250 V, Vollgummi, Farbe: schwarz) nach DIN 49440/441, Schutzart: IP 44

Technische Daten



ETIM 5.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0 Class-Description: Netzanschlussleitung



Nennspannung
U₀: 250 V AC

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Länge in m	Kupferzahl kg/1.000 Stück	EUR / 1 Stück RG O 5
ÖLFLEX® PLUG Verlängerungsleitung 540 P sicherheitsgelb*					
73222337	3 G 1,5	8,9	5	215.0	33,60
73222322	3 G 1,5	8,9	10	430.0	52,20
73222375	3 G 1,5	8,9	15	645.0	111,60
73222323	3 G 1,5	8,9	25	1075.0	89,50
73222324	3 G 1,5	8,9	50	2150.0	155,30
73222385	3 G 2,5	10,6	5	360.0	44,57
73222325	3 G 2,5	10,6	10	720.0	62,20
73222386	3 G 2,5	10,6	15	1080.0	139,40
73222326	3 G 2,5	10,6	25	1800.0	123,00
73222327	3 G 2,5	10,6	50	3600.0	209,30

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

**ÖLFLEX® PLUG CEE Anschluss-/ Verlängerungsleitung ohne Phasenwender***

H07RN-F-basierte Anschluss- und Verlängerungsleitung für Drehstrom

**Info**

- Früher: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) Anschluss-/ Verlängerungsleitung

Anwendungsgebiete

- Für beliebige Drehstromverbraucher
- Maschinen und Anlagen auf Baustellen
- Gemäß EN 50565-2: Trockene und feuchte Räume sowie im Freien

Produkteigenschaften

- Auch mit Phasenwender erhältlich (zur Drehrichtungsänderung des Motors)
- Andere Abmessungen, Längen, Stecker, Ausführungen und Konfektionierungen auf Anfrage

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-H07RN-F-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-21
- In Anlehnung an VDE 0285

Aufbau

- Anmontierter CEE-Stecker 5-polig, 400 V, rot, 6 Uhr nach VDE 0623/ EN 60309-2 spritzwassergeschützt IP 44
- 80 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen
- Ab 10mm²: 100 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen
- Anmontierte CEE-Kupplung 5-polig, 400 V, rot, 6 Uhr nach VDE 0623/ EN 60309-2 spritzwassergeschützt IP 44

Technische Daten

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001576 ETIM 5.0 Class-Description: Netzanschlussleitung
	Ader-Ident-Code Nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)
	Leiteraufbau Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
	Mindestbiegeradius Flexibler Einsatz: 15 x Leitungsdurchmesser
	Nennspannung U ₀ /U: 450/750 V
	Prüfspannung 2500 V
	Temperaturbereich Flexibler Einsatz: -25°C bis +60°C

Artikelnummer	Stecker Ampere	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Länge in m	Kupferzahl kg/1.000 Stück	EUR / 1 Stück RG O 5
ÖLFLEX® PLUG CEE Anschlussleitung						
71222231	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	2,5	180,0	21,50
71222239	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5	360,0	26,80
71222232	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	2,5	300,0	23,60
71222240	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5	600,0	32,60
71222241	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5	600,0	34,50
71222234	32	5 G 4	15,6 - 19,9	2,5	480,0	30,80
71222242	32	5 G 4	15,6 - 19,9	5	960,0	44,30
71222243	32	5 G 6	17,5 - 22,2	5	1440,0	55,70
ÖLFLEX® PLUG CEE Verlängerungsleitung						
71222292	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	10	720,0	40,70
71222295	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10	1200,0	51,30
71222296	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25	3000,0	81,40
71222298	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10	1200,0	43,10
71222299	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25	3000,0	84,10
71222301	32	5 G 4	15,6 - 19,9	10	1920,0	54,90
71222302	32	5 G 4	15,6 - 19,9	25	4800,0	101,40
71222304	32	5 G 6	17,5 - 22,2	10	2880,0	70,70
71222305	32	5 G 6	17,5 - 22,2	25	7200,0	139,20

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bitte beachten Sie den Sicherheitshinweis nach DIN VDE 0620-1, Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Anhang E:

„Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!“



ÖLFLEX® PLUG CEE Anschlussleitung mit Phasenwender*

H07RN-F-basierte CEE-Anschlussleitung mit Phasenwender für Drehstrom

Info

- Früher: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) Anschluss-/ Verlängerungsleitung



Anwendungsgebiete

- Für beliebige Drehstromverbraucher
- Maschinen und Anlagen auf Baustellen
- Gemäß EN 50565-2: Trockene und feuchte Räume sowie im Freien

Produkteigenschaften

- Auch mit Phasenwender erhältlich (zur Drehrichtungsänderung des Motors)
- Andere Abmessungen, Längen, Stecker, Ausführungen und Konfektionierungen auf Anfrage

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-H07RN-F-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-21
- In Anlehnung an VDE 0285

Aufbau

- Anmontierter CEE-Stecker 5-polig, 400 V, rot, 6 Uhr nach VDE 0623/ EN 60309-2 spritzwassergeschützt IP 44
- 80 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen
- Ab 10mm²: 100 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen

Technische Daten

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0 Class-Description: Netzanschlussleitung
- Ader-Ident-Code** Nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)
- Leiteraufbau** Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius** Flexibler Einsatz: 15 x Leitungsdurchmesser
- Nennspannung** U₀/U: 450/750 V
- Prüfspannung** 2500 V
- Temperaturbereich** Flexibler Einsatz: -25°C bis +60°C

Artikelnummer	Stecker Ampere	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Länge in m	Kupferzahl kg/1.000 Stück	EUR / 1 Stück RG O 5
ÖLFLEX® PLUG CEE Anschlussleitung mit Phasenwender*						
71002843	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	3,5	252	41,80
71002844	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5	360	44,00
71002846	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	3,5	420	43,70
71002847	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5	600	49,70

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bitte beachten Sie den Sicherheitshinweis nach DIN VDE 0620-1, Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Anhang E: „Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!“

Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-300



Info

- Auf Wunsch sind neben den Standardausführungen weitere Varianten, wie z.B. andere Farben, als UNITRONIC® LiYCY oder in Zugfederausführung erhältlich
- Für individuelle Problemlösungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung

Nutzen

- Fix und fertig verdrahtete Frontstecker für die *SIMATIC® S7, dem Weltmarktführer für speicherprogrammierbare Steuerung SPS
- Die verwendeten Einzeladern sind extra dünn gehalten und ermöglichen einen platzsparenden Einbau

Produkteigenschaften

- Es werden ausschließlich Original Siemens-Stecker eingesetzt
- Der Durchmesser ist geringer als der einer Einzelader H05V-K (0,5 mm2)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Für mehr Information zur Multinorm Einzelader siehe UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Aufbau

- Frontstecker komplett belegt mit Adern 0,75 mm² bzw. AWG 22 dunkelblau (RAL 5010), Adern mit Zifferndruck weiß, Nummer gemäß der Belegung im Stecker, Abstand ca. 20 mm, zweites Ende glatt geschnitten
- Auf Wunsch mit Aderendhülsen oder anderen Kontakten an der zweiten Seite lieferbar

Bemerkung

- Mußte früher in mehreren Arbeitsschritten abgelängt, gekennzeichnet, abisoliert, gecrimpt und verschraubt werden, ermöglicht Ihnen der vorverdrahtete Frontstecker für die *SIMATIC® S7 folgende Vorteile:

Technische Daten



ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
Steuerleitung

Artikelnummer	Farbe	mm ²	Länge in m	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Gewicht kg/1.000 Stück	EUR / 1 Stück RG O 3
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-OAA0) 20-polig, Schraubausführung						
70268724	dunkelblau RAL 5010	0,75	1,0	144	350	Auf Anfrage
70268409	dunkelblau RAL 5010	0,75	2,0	288	500	Auf Anfrage
70267059	dunkelblau RAL 5010	0,75	3,0	432	700	Auf Anfrage
70262618	dunkelblau RAL 5010	0,75	4,0	576	900	Auf Anfrage
70267060	dunkelblau RAL 5010	0,75	5,0	720	1150	Auf Anfrage
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AM00-OAA0) 40-polig, Schraubausführung						
70268725	dunkelblau RAL 5010	0,75	1,0	288	800	Auf Anfrage
70268410	dunkelblau RAL 5010	0,75	2,0	576	1000	Auf Anfrage
70268411	dunkelblau RAL 5010	0,75	3,0	864	1400	Auf Anfrage
70260001	dunkelblau RAL 5010	0,75	4,0	1152	1800	Auf Anfrage
70268412	dunkelblau RAL 5010	0,75	5,0	1440	2250	Auf Anfrage
70260018	dunkelblau RAL 5010 - mit UL(MTW) Einzeladern	0,50 / AWG22	2,0	384	1000	Auf Anfrage
70260021	dunkelblau RAL 5010 - mit UL(MTW) Einzeladern	0,50 / AWG22	5,0	960	2250	Auf Anfrage

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Siemens Artikelbezeichnungen (SIMATIC®, ...) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG) dienen nur zu Vergleichszwecken

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-400



Info

- Crimp-, Schraub- und Zugfederausführung für SIMATIC® S7-400
- Für individuelle Problemlösungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung



Nutzen

- Die verwendeten Einzeladern sind extra dünn gehalten und ermöglichen einen platzsparenden Einbau

Produkteigenschaften

- Es werden ausschließlich Original Siemens-Stecker eingesetzt
- Der Durchmesser ist geringer als der einer Einzelader H05V-K (0,5 mm²)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Für mehr Information zur Multinorm Einzelader siehe UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Aufbau

- Frontstecker komplett belegt mit Adern 0,75 mm² bzw. AWG 22 dunkelblau (RAL 5010), Adern mit Zifferndruck weiß, Nummer gemäß der Belegung im Stecker, Abstand ca. 20 mm, zweites Ende glatt geschnitten
- Auf Wunsch mit Aderendhülsen oder anderen Kontakten an der zweiten Seite lieferbar

Technische Daten



ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Artikelnummer	Farbe	mm ²	Länge in m	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Gewicht kg/1.000 Stück	EUR / 1 Stück RG O 3
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0) 48-polig, Crimpausführung						
70268421	dunkelblau RAL 5010	0,75	5,0	1695	2500	Auf Anfrage
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-400 (492-1AL00-0AA0) 48-polig, Schraubausführung						
70268423	dunkelblau RAL 5010	0,75	3,0	1017	1600	Auf Anfrage
70268424	dunkelblau RAL 5010	0,75	5,0	1695	2500	Auf Anfrage
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0) 48-polig, Zugfederausführung						
70260046	dunkelblau RAL 5010	0,75	4,0	1356	2000	Auf Anfrage
70268427	dunkelblau RAL 5010	0,75	5,0	1695	2500	Auf Anfrage
70260053	dunkelblau RAL 5010 - mit UL(MTW) Einzeladern	0,50 / AWG22	2,0	442	1100	Auf Anfrage

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



CHARGE M3 —/T2C S



Info

- Für Ladestationen

CHARGE M3 —/T1C S



Info

- Für Ladestationen

Nutzen

CHARGE M3 —/T2C S

- Mikrobenfest
- Beständig gegen Öl, Staub und Wasser
- Spezielle Leitungsstruktur für eine lange Lebensdauer
- Kälteflexibel
- Widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen

CHARGE M3 —/T1C S

- Neuartiges 2-Kammersystem zur Abschottung der beweglichen Teile zum Anschlussraum
- Beständig gegen Öl, Staub und Wasser
- Spezielle Leitungsstruktur für eine lange Lebensdauer
- Kälteflexibel
- Widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen

Anwendungsgebiete

- Zum Einbau in Ladestationen

Aufbau

CHARGE M3 —/T2C S

- Leitung für 1-phasiges Laden bis 20A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5mm²+1x0,5mm²
- Leitung für 3-phasiges Laden bis 20A: ÖLFLEX® Charge 5G2,5mm²+1x0,5mm²
- Leitung für 1-phasiges Laden bis 32A: ÖLFLEX® Charge 3G6mm²+1x0,5mm²
- Leitung für 3-phasiges Laden bis 32A: ÖLFLEX® Charge 5G6mm²+1x0,5mm²
- Typ 2 Steckverbinder sind im 2-Komponentenverfahren umspritzt für optimale Ergonomie

CHARGE M3 —/T1C S

- Leitung für 1-phasiges Laden bis 20A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5mm²+1x0,5mm²
- Leitung für 1-phasiges Laden bis 32A: ÖLFLEX® Charge 3G6mm²+1x0,5mm²

Technische Daten

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
ETIM 5.0 Class-Description: Zubehör für Batterie/Akku/Ladegerät

DIN VDE **Zertifizierungen**
gemäß VDE-AR-E2283-5
gemäß EN 61851-1

Temperaturbereich
Bewegt: -30°C bis +50°C

Artikelnummer	Version	Nutzlänge max. mm	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Gewicht kg/1.000 Stück	VPE	EUR / 1 Stück RG O 7
Glatt abgeschnitten, Ladeleitung, Fahrzeugkupplung Typ 2 (Gesamtlänge: Nutzlänge + 1m glatt)						
74880134	Laden: 1-phasig 20A	5000	473	1280	1	210,00
74880135	Laden: 1-phasig 20A	7000	627	1600	1	224,00
74880137	Laden: 3-phasig 20A	5000	770	1840	1	238,50
74880138	Laden: 3-phasig 20A	7000	1020	2360	1	258,50
74880141	Laden: 1-phasig 32A	5000	1096	2160	1	217,50
74880142	Laden: 1-phasig 32A	7000	1452	2800	1	237,50
74880145	Laden: 3-phasig 32A	5000	1717	2900	1	257,50
74880146	Laden: 3-phasig 32A	7000	2303	3820	1	281,50
Glatt abgeschnitten, Ladeleitung, Fahrzeugkupplung Typ 1 (Gesamtlänge: Nutzlänge + 1m glatt)						
74880127	Laden: 1-phasig 20A	5000	479	1240	1	200,50
74880128	Laden: 1-phasig 20A	7000	633	1540	1	211,00
74880130	Laden: 1-phasig 32A	5000	1057	2100	1	191,00
74880131	Laden: 1-phasig 32A	7000	1413	2740	1	204,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Weitere Farbkombinationen und Längen auf Anfrage



i Info

- Für Ladestationen

i Info

- Für Ladestationen

CHARGE M3 —/T2C C



CHARGE M3 —/T1C C



Nutzen

CHARGE M3 —/T2C C

- Mikrobenfest
- Beständig gegen Öl, Staub und Wasser
- Spezielle Leitungsstruktur für eine lange Lebensdauer
- Kälteflexibel
- Widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen

CHARGE M3 —/T1C C

- Neuartiges 2-Kammersystem zur Abschottung der beweglichen Teile zum Anschlussraum
- Beständig gegen Öl, Staub und Wasser
- Spezielle Leitungsstruktur für eine lange Lebensdauer
- Kälteflexibel
- Widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen

Anwendungsgebiete

- Zum Einbau in Ladestationen

Aufbau

CHARGE M3 —/T2C C

- Leitung für 1-phasiges Laden bis 20A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5mm²+1x0,5mm²
- Leitung für 3-phasiges Laden bis 20A: ÖLFLEX® Charge 5G2,5mm²+1x0,5mm²
- Leitung für 1-phasiges Laden bis 32A: ÖLFLEX® Charge 3G6mm²+1x0,5mm²
- Leitung für 3-phasiges Laden bis 32A: ÖLFLEX® Charge 5G6mm²+1x0,5mm²
- Typ 2 Steckverbinder sind im 2-Komponentenverfahren umspritzt für optimale Ergonomie

CHARGE M3 —/T1C C

- Leitung für 1-phasiges Laden bis 20A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5mm²+1x0,5mm²
- Leitung für 1-phasiges Laden bis 32A: ÖLFLEX® Charge 3G6mm²+1x0,5mm²

Technische Daten

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
ETIM 5.0 Class-Description: Zubehör für Batterie/Akku/Ladegerät

DIN VDE **Zertifizierungen**
gemäß VDE-AR-E2283-5
gemäß EN 61851-1

Temperaturbereich
Bewegt: -30°C bis +50°C

Artikelnummer	Version	Nutzlänge max. mm	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Gewicht kg/1.000 Stück	VPE	EUR / 1 Stück RG O 7
Glatt abgeschnitten, Ladeleitung spiralisiert, Fahrzeugkupplung Typ 2 (Gesamtlänge: Nutzlänge + 1m glatt)						
74880136	Laden: 1-phasig 20A	5000	1064	2480	1	286,50
74880139	Laden: 3-phasig 20A	5000	1845	4060	1	313,50
74880143	Laden: 1-phasig 32A	5000	2609	4880	1	281,50
Glatt abgeschnitten, Ladeleitung spiralisiert, Fahrzeugkupplung Typ 1 (Gesamtlänge: Nutzlänge + 1m glatt)						
74880129	Laden: 1-phasig 20A	5000	1048	2420	1	273,00
74880132	Laden: 1-phasig 32A	5000	2570	4820	1	272,50

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
Weitere Farbkombinationen und Längen auf Anfrage



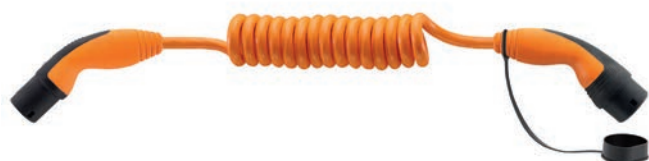
CHARGE M3 T2P/T2C S



Info

- Für Elektrofahrzeuge mit Typ 2 Fahrzeug-Inlet

CHARGE M3 T2P/T2C C



Info

- Für Elektrofahrzeuge mit Typ 2 Fahrzeug-Inlet

CHARGE M3 T2P/T2C H



Info

- Für Elektrofahrzeuge mit Typ 2 Fahrzeug-Inlet

Nutzen

- Mikrobenfest
- Beständig gegen Öl, Staub und Wasser
- Spezielle Leitungsstruktur für eine lange Lebensdauer
- Kälteflexibel
- Widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen

Anwendungsgebiete

- Für Ladestationen, Elektro- und Plug-in Hybridfahrzeuge

Aufbau

- Leitung für 1-phasiges Laden bis 20A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5mm²+1x0,5mm²
- Leitung für 3-phasiges Laden bis 20A: ÖLFLEX® Charge 5G2,5mm²+1x0,5mm²
- Leitung für 1-phasiges Laden bis 32A: ÖLFLEX® Charge 3G6mm²+1x0,5mm²
- Leitung für 3-phasiges Laden bis 32A: ÖLFLEX® Charge 5G6mm²+1x0,5mm²
- Typ 2 Steckverbinder sind im 2-Komponentenverfahren umspritzt für optimale Ergonomie

Technische Daten

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
ETIM 5.0 Class-Description: Zubehör für Batterie/Akku/Ladegerät
- DIN VDE** **Zertifizierungen**
gemäß VDE-AR-E2283-5
gemäß EN 61851-1
- Temperaturbereich**
Bewegt: -30°C bis +50°C

Artikelnummer	Version	Nutzlänge max. mm	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Gewicht kg/1.000 Stück	VPE	EUR / 1 Stück RG O 7
Stecker Typ 2, Ladeleitung, Fahrzeugkupplung Typ 2						
74880153	Laden: 1-phasig 20A	5000	409	1740	1	324,00
74880167	Laden: 1-phasig 20A	7000	562	2060	1	340,00
74880169	Laden: 3-phasig 20A	5000	665	2280	1	357,00
74880170	Laden: 3-phasig 20A	7000	915	2800	1	380,00
74880160	Laden: 1-phasig 32A	5000	947	2620	1	313,00
74880161	Laden: 1-phasig 32A	7000	1303	3260	1	334,00
74880164	Laden: 3-phasig 32A	5000	1559	3360	1	375,00
74880092	Laden: 3-phasig 32A	7000	2145	4280	1	399,00
Stecker Typ 2, Ladeleitung spiralisiert, Fahrzeugkupplung Typ 2						
74880168	Laden: 1-phasig 20A	5000	1000	2940	1	400,00
74880158	Laden: 3-phasig 20A	5000	1740	4520	1	448,00
74880162	Laden: 1-phasig 32A	5000	2460	5340	1	383,00
Stecker Typ 2, Ladeleitung Helix, Fahrzeugkupplung Typ 2						
74880159	Laden: 3-phasig 20A	5000	734	2220	1	382,00
74880163	Laden: 1-phasig 32A	5000	1045	2700	1	334,00

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Weitere Farbkombinationen und Längen auf Anfrage